

Ўзбекистон Республикаси
Давлат патент идораси



РАСМИЙ АХБОРОТНОМА

1993 йилдан бошлаб нашр этилади

- Ихтиролар
- Фойдали моделлар
- Саноат намуналари
- Товар белгилари
- Товар келиб чиққан жой номлари
- ЭХМ учун дастурлар
- Маълумотлар базалари
- Интеграл микросхемалар топологиялари
- Селекция ютуқлари

(43) Ушбу ахборотномага киритилган селекция ютуқларига талабномалар тўғрисидаги маълумотлар **2008 йил 31 январдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(45) Ушбу ахборотномага киритилган саноат намуналарига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2008 йил 31 январдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(450) Ушбу ахборотномага киритилган товар белгиларига гувоҳномалар тўғрисидаги маълумотлар **2008 йил 31 январдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(46) Ушбу ахборотномага киритилган ихтироларга, фойдали моделларга, селекция ютуқларига, ЭХМ учун дастурларга, маълумотлар базаларига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2008 йил 31 январдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(19) UZ

Государственное патентное ведомство
Республики Узбекистан



ОФИЦИАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Издается с 1993 года

- Изобретения
- Полезные модели
- Промышленные образцы
- Товарные знаки
- Наименования мест происхождения товаров
- Программы для ЭВМ
- Базы данных
- Топологии интегральных микросхем
- Селекционные достижения

(43) Сведения о заявках на селекционные достижения, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 января 2008 года**

(45) Сведения об охраняемых документах на промышленные образцы, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 января 2008 года**

(450) Сведения о свидетельствах на товарные знаки, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 января 2008 года**

(46) Сведения об охраняемых документах на изобретения, полезные модели, селекционные достижения, программы для ЭВМ, базы данных, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 января 2008 года**

Ташкент
2008 год

1(81)

МУНДАРИЖА

I	ИХТИРОЛАР	
	Ихтиролар ва фойдали моделларга оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.9 стандарти)	5
	Ихтиролар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ихтиролар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	1.1. FG4A Ихтироларга патентлар	
	А. Инсон ҳаётий эҳтиёжларини қондириш	6
	В. Турли технологик жараёнлар	62
	С. Кимё ва металлургия	66
	Е. Қурилиш; тоғ ишлари	111
	1.5. FG4A Ихтироларга патент талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари	
	1.1-бўлим учун ихтироларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи	112
	1.1-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи	113
	1.1-бўлим учун ихтиролар муаллифларининг ном кўрсаткичи	113
II	Фойдали моделлар	
	Фойдали моделлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган фойдали моделлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	2.1. FG4K Фойдали моделларга патентлар	
	А. Инсон ҳаётий эҳтиёжларини қондириш	115
	Д. Текстиль ва қоғоз	117
	Ғ. Механика; ёритиш; иситиш; двигателлар ва насослар; портлатиш ишлари	120
	2.2. FG4K Фойдали моделларга патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.	
	Фойдали моделларга патент ва талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи	121
	Фойдали моделларга талабномалар бўйича рақамли кўрсаткич	121
	Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи	121
III	САНОАТ НАМУНАЛАРИ	
	Саноат намуналарига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.80 стандарти)	123
	Саноат намуналари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган саноат намуналари ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	3.1. FG4L Саноат намуналарига патентлар	124
	3.2. FG4L Саноат намуналарига патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари	126
IV	ТОВАР БЕЛГИЛАРИ	
	Товар белгиларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.60 стандарти)	127
	4.1. FG4W Товар белгилари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган товар белгилари ҳақида маълумотларни нашр қилиш	128
	4.2. FG4W Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича тизимли ва рақамли кўрсаткичлар	185
VI	ЭҲМ УЧУН ДАСТУРЛАР	
	ЭҲМ учун дастурлар ва маълумотлар базаларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун кодлар	190
	6.1. ЭҲМ учун дастурлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ЭҲМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	191
	6.2 ЭҲМ дастурларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи	197
VII	МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИ	
	7.1. Маълумотлар базалари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган маълумотлар базалари ҳақида маълумотларни нашр қилиш	198
	7.2. Маълумотлар базаларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи	199
IX	СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИ	
	Селекция ютуқларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун кодлар	200
	9.3. FG4E/1Y Ўсимликлар навлари ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган селекция ютуқлари тўғрисида маълумотларни нашр қилиш	201
	9.4. FG4E/1Y Селекция ютуқларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлари	
	9.3-бўлим учун селекция ютуқларига патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичи	209
X	ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК ОБЪЕКТЛАРИГА ҲУҚУҚНИ ТОПШИРИШ БЎЙИЧА ШАРТНОМАЛАР	
	10.2. PC4A/4W Ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш шартномалари	210
XI	РАСМИЙ АХБОРОТЛАР	213
XII	ХАБАРЛАР	
	ND4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг амал қилиш муддатини узайтириш	223
	PD4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг номини ўзгартириш	223
	PD4W ЭҲМ учун дастурга ҳуқуқ эгаларининг номини ўзгартириш	224
	TE4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг манзилгоҳини ўзгартириш	224
	Товар белгисига гувоҳнома дубликатини бериш	225
XIV	РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ	227

СОДЕРЖАНИЕ

I	ИЗОБРЕТЕНИЯ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к изобретениям и полезным моделям (Стандарт ВОИС ST.9)	5
	Публикация сведений об изобретениях, зарегистрированных в Государственном реестре изобретений	
	1.1. FG4A Патенты на изобретения	
	A. Удовлетворение жизненных потребностей человека	6
	B. Различные технологические процессы	62
	C. Химия и металлургия	66
	E. Строительство; горное дело	111
	1.5. FG4A Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на изобретения	
	Систематический указатель патентов на изобретения к подразделу 1.1	112
	Нумерационный указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1	113
	Именной указатель авторов изобретений к подразделу 1.1	113
II	ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ	
	Публикация сведений о полезных моделях, зарегистрированных в Государственном реестре полезных моделей	
	2.1. FG4K Патенты на полезные модели	
	A. Удовлетворение жизненных потребностей человека	115
	D. Текстиль и бумага	117
	F. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы	120
	2.2. FG4K Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на полезные модели.	
	Систематический указатель патентов на полезные модели	121
	Нумерационный указатель заявок на полезные модели	121
	Именной указатель авторов полезных моделей	121
III	ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к промышленным образцам (Стандарт ВОИС ST.80)	123
	Публикация сведений о промышленных образцах, зарегистрированных в Государственном реестре промышленных образцов	
	3.1. FG4L Патенты на промышленные образцы	124
	3.2. FG4L Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на промышленные образцы	126
IV	ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к товарным знакам (Стандарт ВОИС ST.60)	127
	4.1. FG4W Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных в Государственном реестре товарных знаков	128
	4.2. FG4W Систематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок на товарные знаки	185
VI	ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к программам для ЭВМ и базам данных	190
	6.1. Публикация сведений о программах для ЭВМ, зарегистрированных в Государственном реестре программ для ЭВМ	191
	6.2. Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ	197
VII.	БАЗЫ ДАННЫХ	
	7.1. Публикация сведений о базах данных, зарегистрированных в Государственном реестре базы данных	198
	7.2. Нумерационный указатель заявок на базы данных	199
IX	СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к селекционным достижениям	200
	9.3. FG4E/1Y Публикация сведений о селекционных достижениях, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных	201
	9.4. AA1E/Y Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок патентов на селекционные достижения	
	Систематический и нумерационный указатели патентов на селекционные достижения к разделу 9.3	209
X	ДОГОВОРЫ О ПЕРЕДАЧЕ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	
	10.2. PC4A/4W Договоры о передаче прав	210
XI	ОФИЦИАЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ	213
XII	ИЗВЕЩЕНИЯ	
	ND4W Продление срока действия свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак	223
	PD4W Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак	223
	PD4W Изменение наименования правообладателей программ для ЭВМ	224
	TE4W Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак	224
	Выдача дубликата свидетельства на товарный знак	225
XIV	ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ	227

**ИХТИРОЛАР ВА ФОЙДАЛИ МОДЕЛЛАРГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ
МАЪЛУМОТЛАРИНИ АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН ХАЛҚАРО КОДЛАР
(БИМТ ST.9 стандарти)**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ
К ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ПОЛЕЗНЫМ МОДЕЛЯМ
(Стандарт ВОИС ST.9)**

- | | |
|--|---|
| (11) - патент рақами | (11) - номер патента |
| (13) - ҳужжат турининг коди | (13) - код вида документа |
| (21) - талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами | (21) - регистрационный номер заявки |
| (22) - талабномани топшириш санаси | (22) - дата подачи заявки |
| (23) - аввал берилган талабномага қўшимча материалларнинг келиш санасини киритган ҳолда бошқа сана (саналар) | (23) - прочая(ие) дата(ы), включая дату поступления дополнительных материалов к более ранней заявке |
| (31) - устуворлик талабномасининг рақами | (31) - номер приоритетной заявки |
| (32) - устуворлик талабномасининг топширилиш санаси | (32) - дата подачи приоритетной заявки |
| (33) - устуворлик мамлакатининг коди | (33) - код страны приоритета |
| (46) - муҳофаза ҳужжатининг чоп этилиш санаси | (46) - дата публикации охранного документа |
| (51) - Халқаро патент классификациянинг (ХПК) индекси(лари) | (51) - индекс(ы) Международной патентной классификации (МПК) |
| (54) - ихтиро номи | (54) - название изобретения |
| (57) - ихтиро ёки фойдали моделнинг реферати, формуласи | (57) - реферат, формула изобретения или полезной модели |
| (60) - бошқа ҳуқуқий ёки расмийлаштириш билан боғлиқ миллий ёки собиқ миллий патент ҳужжатларига ҳавола қилиниш | (60) - ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные или бывшие отечественные патентные документы |
| (63) - ушбу ҳужжат давоми ҳисобланган, илгарироқ берилган талабноманинг рақами ва санаси | (63) - номер и дата подачи более ранней заявки, по отношению к которой настоящий документ является продолжением |
| (65) - ушбу талабномага тегишли илгари нашр қилинган патент ҳужжатларининг рақами | (65) - номер ранее опубликованного патентного документа, касающегося данной заявки |
| (71) - талабнома берувчининг номи, мамлакат коди | (71) - имя заявителя, код страны |
| (72) - муаллифнинг номи, мамлакат коди | (72) - имя автора, код страны |
| (73) - патентга эгалик қилувчининг номи | (73) - имя патентообладателя |
| (85) - РСТнинг 23(1) ёки 40(1) - моддасига мувофиқ халқаро талабноманинг миллий босқичга ўтиш санаси | (85) - дата перехода международной заявки на национальную фазу в соответствии со ст.23(1) или 40(1) РСТ |
| (86) - РСТ халқаро талабномага берилган маълумотлар, яъни талабнома топширилган сана, талабноманинг рўйхатдан ўтказилган рақами, нашр қилинган талабноманинг дастлабки топширилгандаги тили- ихтиёрий равишда | (86) - заявочные данные международной заявки РСТ, т.е. дата подачи заявки, регистрационный номер заявки и факультативно язык, на котором была первоначально подана опубликованная заявка |
| (87) - РСТ халқаро талабномасининг нашр қилинишга оид маълумотлар, яъни талабноманинг нашр қилинган санаси, нашр рақами ва ихтиёрий равишда талабнома нашр қилинган тил | (87) - данные относительно публикации международной заявки РСТ, т.е. дата публикации, номер публикации и факультативно язык публикации заявки |

I. ИХТИРОЛАР ИЗОБРЕТЕНИЯ

Ихтиролар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ихтиролар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений об изобретениях, зарегистрированных в Государственном реестре изобретений

1.1. FG4A

ИХТИРОЛАРГА ПАТЕНТЛАР ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

А бўлими
ИНСОН ҲАЁТИЙ ЭҲТИЁЖЛАРИНИ
ҚОНДИРИШ

Раздел А
УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

А 01

(11) IAP 03553 (13) C
(51) 8 A 61 B 17/12
(21) IAP 2006 0087 (22) 20.03.2006
(71)(72)(73) Асамов Равшан Эркинович, Ахмедов Рустам Алимджанович, Муминов Шухрат Манапович, UZ
(54) Кава-қисқич
Кава-клипса

(57) Таркибига иккита параллель жойлашган ва бир учидан П-шаклидаги эгик билан ўзаро жуфтлашган, ҳар бирининг ўрта қисми тўлқинсимон эгилган, уларнинг бири бошқасига нисбатан учлари ўртасида максимум ярим кадамга силжитилган, устки ташкил қилувчилардан тузилган, симдан эгилган тармоқлар ва устки ташкил қилувчиларнинг чуқурчасига нисбатан ёрик билан жойлаштирилган ва улар билан клипса ёпилганда қўшиладиган пастки тўғри чизиқли ташкил қилувчилар кирган кава-қисқич, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, устки ташкил қилувчиларнинг бошқа учлари эгилган ва П-шаклидаги эгик ҳосил қилиб ўзаро бирлаштирилган, шу билан бирга ҳар бир учдаги П-шаклидаги эгикнинг кўндалангида бугиклари билан бир-бирига қарама-қарши йўналтирилган, эгик-фиксаторлар бажарилган, бунда пастки ташкил қилувчи учлари билан эгик-фиксаторларда маҳкамланган сўриладиган иплардан қилинган.

Кава-клипса, содержащая согнутые из проволоки ветви, состоящие из двух параллельно расположенных и спаренных между собой с одного конца концевым П-образным изгибом верхних образующих с волнообразно изогнутым средним участком на каждой из них, один из которых смещен по отношению к другому максимум на полшага между их вершинами, и нижнюю прямолинейную образующую, расположенную с просветом относительно впадин верхних образующих и соединяемую с ними при запираании клипсы, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что другие концы верхних образующих изогнуты и соединены между собой с образованием П-образного изгиба, причем на поперечине каждого концевого П-образного изгиба выполнены прогибы-фиксаторы, направленные выпуклостью навстречу друг другу, при этом нижняя образующая выполнена из рассасывающейся нити, закрепленной концами на прогибах-фиксаторах.

А 61

(11) IAP 03554 (13) C
(51) 8 A 61 F 5/04, A 61 B 17/58
(21) IAP 2005 0090 (22) 17.03.2005
(71)(73) Травматология ва ортопедия илмий текшириш институти, UZ
Научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии, UZ
(72) Толипов Хикмат Рахматуллаевич, Ходжаев Рахмонберды Рахимович, UZ
(54) Устихон чўзилиши учун универсал шина
Универсальная шина для скелетного вытяжения

(57) Горизонтал текисликда жойлашган полосалар ҳамда тўртта вертикал шпилкалар билан ҳосил қилинган пайвандланган конструкцияни,

стерженлар билан ҳосил қилинган олдинги ва горизонтал таянччи, юқори ва куйи орқа роликларни ҳаракатлантириш учун вертикал шпилкалар, юқори ва орқа тўсинлар, йўналтирувчи втулкалар ва қисқичлардан ташкил топган конструкцияни ўзи билан ифодалайдиган асосни ичига оладиган устухон чўзилиши учун универсал шина шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у соғлом оёқни фиксациялаш учун сферик шарнир билан боғланган айлантириш пружинаси бўлган цилиндр шарнирга ўрнатилган эластик товон ушлагич кўринишидаги мувофиклаштириш қурилмаси билан таъминланган бўлиб, унда шарнир ўзаро перпендикуляр стерженлар билан ўзаро ҳосил қилинган икки координатали стерженли тизим воситасида асос билан боғланган, бунда асос учларида йўналтирувчи втулкалар (4) ўрнатилган горизонтал текисликка нисбатан 135° бурчак остидаги иккита қия шпилкалар, иккита ўқдош йўналтирувчи втулкалар (5) ва струбцинлар билан таъминланган, горизонтал таянч стерженларида пастдан йўналтирувчи втулкалари (9) бўлган вертикал шпилкалар ўрнатилган, стерженларнинг учида вертикал шпилкалар (12) ўрнатилган бўлиб, уларда орқа тўсиннинг йўналтирувчи втулкалари (36) жойлашган, роликлар вертикал ўқли цилиндр шарнирларга ўрнатилган, горизонтал таянчнинг стерженларида қисқичлар ёрдамида эластик ёстиқчалар билан биргаликда тизза учун горизонтал таянч сиртни ҳосил қилувчи шишапластикли стерженлар ўрнатилган, юқори тўсинда иккита симларнинг фиксатори ўрнатилган, олдинги таянч шишапластикли стерженлар ва уларга маҳкамланган эластик ёстиқчалар билан ҳосил қилинган, олдинги таянч стерженлари хомутлар воситасида горизонтал таянч стерженларига ва асос втулкаларида жойлашган шпилкаларга маҳкамланган, олдинги таянч стерженларининг учида резина қалпоқчалар кийдирилган, эластик ёстиқчалар пружиналар ва тортиб кўювчи болтни ичига олган уларнинг қайишқоклигини ўзгартириш механизмлари билан таъминланган.

Универсальная шина для скелетного вытяжения, включающая основание, представляющее собой сварную конструкцию, образованную полосами, расположенными в горизонтальной плоскости, а также четырьмя вертикальными шпильками, переднюю и горизонтальную опоры, образованные стержнями, конструкцию для перемещения верхнего и нижнего заднего роликов, состоящую из вертикальных шпилек, верхней и задней перекадин, направляющих втулок и зажимов, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что она снабжена коор-

динатным устройством для фиксации здоровой ноги в виде эластичного стоподержателя, установленного на цилиндрическом шарнире с пружиной кручения, связанным со сферическим шарниром, который связан с основанием посредством двухкоординатной стержневой системы, образованной взаимно перпендикулярными стержнями, при этом основание снабжено двумя наклонными под 135° к горизонтальной плоскости шпильками, на концах которых установлены направляющие втулки (4), двумя соосными направляющими втулками (5) и струбцинами, на стержнях горизонтальной опоры снизу установлены вертикальные шпильки с направляющими втулками (9), на конце стержней установлены вертикальные шпильки (12), на которых расположены направляющие втулки (36) задней перекадины, ролики установлены на цилиндрических шарнирах с вертикальной осью, на стержнях горизонтальной опоры при помощи зажимов установлены стеклопластиковые стержни, образующие вместе с эластичными подушками горизонтальную опорную поверхность для голени, на верхней перекадине установлены два фиксатора струн, передняя опора образована стеклопластиковыми стержнями и закрепленными на них эластичными подушками, стержни передней опоры закреплены посредством хомутов к стержням горизонтальной опоры и к шпилькам, расположенным во втулках основания, на концы стержней передней опоры надеты резиновые колпачки, эластичные подушки снабжены механизмами изменения их упругости, включающими пружины и натяжной болт.

(11) IAP 03555

(13) C

(51) 8 A 61 K 9/00, A 61 K 31/4468, A 61 P 25/00

(21) IAP 2005 0288

(22) 12.01.2004

(31)(32)(33) 0300531.1, 10.01.2003, GB

(71)(73) Архимидиз Дивелопмент Лимитед, GB

(72) Кастиле, Джонатан, Дейвид; Уотс, Питер, Джеймс; Лафферти, Уильям, Колумбус, Ян; Смит, Алан, GB

(85) 05.08.2005

(86) PCT/GB 2004/000057, 12.01.2004

(87) WO 2004/062561, 29.07.2004

(54) **Фармацевтик композиция**
Фармацевтическая композиция

(57) 1. Фентанил ёки унинг фармацевтик мувофик тузини интраназал киритиш учун композиция таркибига

(i) фентанил ёки унинг фармацевтик мувофик тузи ва

(ii) 30% ёки ундан паст этерификация (DE кўрсаткичи) даражасига эга пектиннинг сувли эритмаси кирган;

шу шарт биланки, композиция, аслида, икки валентли металллар ионларидан озоддир;

бунда ушбу композиция, ўша дозада интраназал киритилган фентанилнинг оддий сувли эритмаси билан солиштирганда, (C_{max}) плазмада фентанилнинг максимал концентрациясини берадики, у ўша дозада интраназал киритилган фентанилнинг оддий сувли эритмаси қўлланилганда эришиладиган концентрациянинг 10 дан 80 % гачасини ташкил қилади.

2. 1-банд бўйича композиция, ўша дозада интраназал киритилган фентанилнинг оддий сувли эритмасига нисбатан (C_{max}) плазмада фентанилнинг максимал концентрациясини берадики, у ўша дозада интраназал киритилган фентанилнинг оддий сувли эритмаси қўлланилганда эришиладиган концентрациянинг 30 дан 70% гачасини ташкил қилади.

3. 1 ёки 2-банд бўйича таркибида фентанилнинг фармацевтик мувофиқ тузи бўлган композиция.

4. 3-банд бўйича композицияда фентанилнинг фармацевтик мувофиқ тузи фентанилцитратдир.

5. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича композицияда пектиннинг DE миқдори 5 дан 30% гачани ташкил қилади.

6. 5-банд бўйича композицияда пектиннинг DE миқдори 7 дан 30% гачани ташкил қилади.

7. 6-банд бўйича композицияда пектиннинг DE миқдори деярли 10 дан деярли 25% гачани ташкил қилади.

8. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича композицияда пектин концентрацияси 1 дан 40гача мг/млни ташкил қилади.

9. 8-банд бўйича композицияда пектин концентрацияси 2 дан 30 гача мг/млни ташкил қилади.

10. 9-банд бўйича композицияда пектин концентрацияси 5 дан 25 гача мг/млни ташкил қилади.

11. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича композиция камида 99% га икки валентли металллар ионларидан озоддир.

12. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича композиция, 0,25 дан 0,35 осмоль/кг гача осмолликка эга.

13. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича композиция 3,4 дан 5,0гача рНга эга.

14. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича композицияда фентанил ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи концентрацияси 0,2 дан 15 гача мг/млни (фентанил асос ҳисобида) ташкил қилади.

15. Фентанил ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузини интраназал киритиш учун композиция таркибига

(i) 0,2-16 мг/мл фентанил ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи (эркин фентанил асос ҳисобида) ва

(ii) 7 дан 30%гача DE миқдорига эга 5-25 мг/мл пектиннинг сувли эритмаси кирган;

ва 3,4 дан 5,0гача рНга ва 0,25 дан 0,35 осмоль/кг гача осмолликка эга шу шарт биланки, композиция, аслида, икки валентли металллар ионларидан озоддир;

бунда ушбу композиция, ўша дозада интраназал киритилган фентанилнинг оддий сувли эритмаси билан солиштирганда, (C_{max}) плазмада фентанилнинг максимал концентрациясини берадики, у ўша дозада интраназал киритилган фентанилнинг оддий сувли эритмаси қўлланилганда эришиладиган концентрациянинг 10 дан 80% гачасини ташкил қилади.

16. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича композиция томчи ёки аэрозол шаклида бурунга қуйишга адаптацияланган.

17. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича ўткир ёки сурункали оғриқни даволаш ёки профилактика қилишда қўллаш учун композиция.

18. Фентанил ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузини шунга муҳтож пациентга интраназал киритиш учун (C_{max}) плазмадаги фентанилнинг максимал концентрациясини таъминлаш учун мослаштирилган медикамент олиш учун 30% ёки ундан паст этерификация (DE кўрсаткичи) даражасига эга (а) пектидан иборат фармацевтик мувофиқ қўшимчанинг қўлланилиши, бунда плазмадаги фентанилнинг максимал концентрацияси ўша дозада интраназал киритилган фентанилнинг оддий сувли эритмаси қўлланилганда эришиладиган концентрациянинг 10 дан 80% гачасини ташкил қилади.

19. 18-банд бўйича қўлланилиши, бунда пектин 7 дан 30% гача DE миқдорига эга.

20. 19-банд бўйича қўлланилиши, бунда пектин деярли 10 дан 25% гача DE миқдорига эга.

21. 18-20-бандларнинг ҳар бири бўйича ўткир ёки сурункали оғриқни даволаш ёки профилактика қилиш учун медикамент олиш учун қўлланилиши.

22. 1-17-бандларнинг ҳар бири бўйича композицияни пациентга интраназал киритишни ўз ичига олган ўткир ёки сурункали оғриқни даволаш ёки профилактика қилиш усули.

23. 1-17-бандларнинг ҳар бири бўйича композиция билан тўлдирилган аэрозоль пуркагич.

24. 1-17-бандларнинг ҳар бири бўйича фентанил ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузини пектин билан сувда аралаштиришни ўз ичига олган композицияни олиш усули.

1. Композиция для интраназального введения фентанила или его фармацевтически приемлемой соли, содержащая водный раствор (i) фентанила или его фармацевтически приемлемой соли и (ii) пектина, имеющего степень этерификации (величина DE) 30% или ниже; при условии, что композиция, по существу, свободна от ионов двухвалентных металлов; причем эта композиция в сравнении с простым водным раствором фентанила, введенным интраназально в той же дозе, дает максимальную концентрацию фентанила в плазме (C_{max}), которая составляет от 10 до 80% от концентрации, достигаемой применением простого водного раствора фентанила, введенного интраназально при идентичной дозе фентанила.
2. Композиция по п. 1, которая в сравнении с простым водным раствором фентанила, введенным интраназально в той же дозе, дает максимальную концентрацию фентанила в плазме (C_{max}), которая составляет от 30 до 70% концентрации, достигаемой применением простого водного раствора фентанила, введенного интраназально при идентичной дозе фентанила.
3. Композиция по п. 1 или 2, содержащая фармацевтически приемлемую соль фентанила.
4. Композиция по п. 3, в которой фармацевтически приемлемой солью фентанила является фентанилцитрат.
5. Композиция по любому из предшествующих пунктов, в которой величина DE пектина составляет от 5 до 30%.
6. Композиция по п. 5, в которой пектин имеет величину DE от 7 до 30%.
7. Композиция по п. 6, в которой пектин имеет величину DE от около 10 до около 25%.
8. Композиция по любому из предшествующих пунктов, в которой концентрация пектина составляет от 1 до 40 мг/мл.
9. Композиция по п. 8, в которой концентрация пектина составляет от 2 до 30 мг/мл.
10. Композиция по п. 9, в которой концентрация пектина составляет от 5 до 25 мг/мл.
11. Композиция по любому из предшествующих пунктов, которая по меньшей мере на 99% свободна от ионов двухвалентных металлов.
12. Композиция по любому из предшествующих пунктов, имеющая осмоляльность от 0,25 до 0,35 осмоль/кг.
13. Композиция по любому из предшествующих пунктов, имеющая рН от 3,4 до 5,0.
14. Композиция по любому из предшествующих пунктов, в которой концентрация фентанила или

его фармацевтически приемлемой соли составляет от 0,2 до 15 мг/мл (в расчете на фентанил основание).

15. Композиция для интраназального введения фентанила или его фармацевтически приемлемой соли, содержащая водный раствор:

(i) 0,2-16 мг/мл фентанила или его фармацевтически приемлемой соли (в расчете на свободное фентанил основание) и

(ii) 5-25 мг/мл пектина, имеющего величину DE от 7 до 30%;

и имеющая рН от 3,4 до 5,0 и осмоляльность от 0,25 до 0,35 осмоль/кг;

при условии, что композиция, по существу, свободна от ионов двухвалентных металлов;

и которая в сравнении с простым водным раствором фентанила, введенного интраназально в той же дозе, дает максимальную концентрацию фентанила в плазме (C_{max}), которая составляет от 10 до 80% от концентрации, достигаемой применением простого водного раствора фентанила, введенного интраназально при идентичной дозе фентанила.

16. Композиция по любому из предшествующих пунктов, которая адаптирована для доставки в нос в форме капель или аэрозоля.

17. Композиция по любому из предшествующих пунктов для применения при лечении или профилактике острой или хронической боли.

18. Применение фармацевтически приемлемой добавки, представляющей собой (а) пектин, имеющий степень этерификации (величину DE) 30% или менее, для получения медикамента для интраназальной доставки фентанила или его фармацевтически приемлемой соли нуждающемуся в этом пациенту, адаптированного для обеспечения максимальной концентрации фентанила в плазме (C_{max}), которая составляет от 10 до 80% концентрации, достигаемой применением простого водного раствора фентанила, введенного интраназально при идентичной дозе фентанила.

19. Применение по п. 18, при котором пектин имеет величину DE от 7 до 30%.

20. Применение по п. 19, при котором пектин имеет величину DE от около 10 до около 25%.

21. Применение по любому из пп. 18-20 для получения медикамента для лечения или профилактики острой или хронической боли.

22. Способ лечения или профилактики острой и хронической боли, включающий интраназальное введение пациенту композиции по любому из пп. 1-17.

23. Аэрозольный распылитель, заряженный композицией по любому из пп. 1-17.

24. Способ получения композиции по любому из пп. 1-17, включающий смешивание фентанила или его фармацевтически приемлемой соли с пектином в воде.

(11) IAP 03556

(13) С

(51) 8 А 61 К 31/185, А 61 К 31/519, А 61 К 31/4985, А 61 Р 15/00

(21) IAP 2004 0121

(22) 04.03.2002

(31)(32)(33) P-01-00134, 07.09.2001, LV

(71)(72)(73) КАЛВИНШ, Иварс; ВЕВЕРИС, Марис; БИРМАНС, Анатолиус, LV

(85) 07.04.2004

(86) PCT/LV 02/00004, 04.03.2002

(87) WO 03/022262, 20.03.2003

(54) Сут эмизувчиларда жинсий фаоллик ва потенцияни нормаллаштириш ва рағбатлантириш учун восита

Средство для нормализации и стимуляции сексуальной активности и потенции у млекопитающих и фармацевтическая композиция на его основе

(57) 1. Сут эмизувчиларда жинсий фаоллик ва потенцияни нормаллаштириш ва стимуляциялаш учун медикамент олиш учун эркин асос ёки фармацевтик мувофиқ туз кўринишидаги гамма-бутиробетаинни кўллаш.

2. Сут эмизувчиларда жинсий фаоллик ва потенцияни нормаллаштириш ва стимуляциялаш учун таркибида эркин асос ёки фармацевтик мувофиқ туз кўринишидаги гамма-бутиробетаин бўлган фармацевтик композиция ва фармацевтик мувофиқ эритувчи ёки ташувчи.

3. 2-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан фарқланадики, кўшимча равишда эркин асос ёки фармацевтик мувофиқ туз кўринишидаги 3-(2,2,2-триметилгидразиний)пропионатни ўз ичига олган.

4. 2-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан фарқланадики, кўшимча равишда фосфодиэстеразининг ингибиторини ўз ичига олган.

5. 4-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан фарқланадики, фосфодиэстеразининг ингибитори V типдаги фосфодиэстеразининг ингибиторидир.

6. 5-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан фарқланадики, что V типдаги фосфодиэстеразининг ингибитори ўз ичига силденафил, варденафил, тадалафил ва ўхшашларни олган гуруҳдан танланган.

7. 2-6-бандларнинг ҳар бири бўйича фармацевтик композицияни сут эмизувчиларда жинсий фаоллик ва потенцияни нормаллаштириш ва сти-

муляциялаш учун медикамент ишлаб чиқаришда кўлланилиши.

1. Применение гамма-бутиробетаина в виде свободного основания или фармацевтически приемлемой соли для получения медикамента для нормализации и стимуляции сексуальной активности и потенции у млекопитающих.

2. Фармацевтическая композиция для стимуляции сексуальной активности и потенции у млекопитающих, содержащая гамма-бутиробетаин в виде свободного основания или фармацевтически приемлемой соли и фармацевтически приемлемый растворитель или носитель.

3. Фармацевтическая композиция по п. 2, отличающаяся тем, что дополнительно содержит 3-(2,2,2-триметилгидразиний)пропионат в виде свободного основания или фармацевтически приемлемой соли.

4. Фармацевтическая композиция по п. 2, отличающаяся тем, что дополнительно содержит ингибитор фосфодиэстеразы.

5. Фармацевтическая композиция по п. 4, отличающаяся тем, что ингибитор фосфодиэстеразы является ингибитором фосфодиэстеразы типа V.

6. Фармацевтическая композиция по п. 5, отличающаяся тем, что ингибитор фосфодиэстеразы типа V выбран из группы, включающей силденафил, варденафил, тадалафил и подобные.

7. Применение фармацевтической композиции по любому из пп. 2-6 в производстве в получении медикамента для нормализации и стимуляции сексуальной активности и потенции у млекопитающих.

(11) IAP 03557

(13) С

(51) 8 А 61 К 31/185, А 61 К 31/519, А 61 К 31/4985, А 61 К 31/53, А 61 Р 25/00

(21) IAP 2005 0048

(22) 04.08.2003

(31)(32)(33) 0219024.7, 15.08.2002, GB

(71)(73) ПФАЙЗЕР ИНК., US

(72) ФИЛД, Марк, Джон; УИЛЛЬЯМС, Ричард, Гриффит, GB

(85) 15.02.2005

(86) PCT/IB 2003/003476, 04.08.2003

(87) WO 2004/016259, 26.02.2004

(54) Оғрикни даволашда кўллаш учун альфа-2-дельта лиганди ва PDE5 ингибиторининг синергик комбинацияси

Синергическая комбинация лиганда альфа-2-дельта и ингибитора PDE5 для применения при лечении боли

(57) 1. Таркибига альфа-2-дельта лиганда ва PDE5 ингибитори ёки фармацевтик мувофик тузи ёки улар ҳар бири сольватининг синергик боғланишини олган комбинация.

2. 1-банд бўйича комбинацияда альфа-2-дельта лиганди габапентиндан, прегабалиннан, [(1R,5R,6S)-6-(аминометил)бицикло[3.2.0]гепт-6-ил]уксус кислотасидан, 3-(1-аминометилциклогексилметил)-4Н-[1,2,4]оксадиазол-5-она ва С-[1-(1Н-тетразол-5-илметил)циклогептил]метиламиндан, (3S,4S)-(1-аминометил-3,4-диметилциклопентил)-уксус кислотасидан, (1 α , 3 α , 5 α)(3-аминометилбицикло[3.2.0]гепт-3-ил)уксус кислотасидан, (3S,5R)-3-аминометил-5-метилоктан кислотасидан, (3S,5R)-3-амино-5-метилгептан кислотасидан, (3S,5R)-3-амино-5-метилнонан кислотасидан ва (3S,5R)-3-амино-5-метилоктан кислотасидан ёки уларнинг фармацевти мувофик тузи ёки сольватдан танланган.

3. 1- ёки 2-банд бўйича комбинацияда альфа-2-дельта лиганди бу габапентин ёки унинг фармацевтик мувофик тузи ёки сольватдир.

4. 1- ёки 2-банд бўйича комбинацияда альфа-2-дельта лиганди бу прегабалин ёки унинг фармацевтик мувофик тузи ёки сольватдир.

5. 1-4-бандларнинг ҳар бири бўйича комбинацияда PDE5 ингибитори

5-[2-этокси-5-(4-метил-1-пиперазинилсульфонил)фенил]-1-метил-3-н-пропил-1,6-дигидро-7Н-пиразоло [4,3-d]пиримидин-7-она (силденафил); (6R,12aR)-2,3,6,7,12,12a-гексагидро-2-метил-6-(3,4-этилендиоксифенил)пиразино[2',1':6,1]пиридо[3,4-b]индол-1,4-диона (тадалафил, IC-351); 2-[2-этокси-5-(4-этилпиперазин-1-ил-1-сульфонил)фенил]-5-метил-7-пропил-3Н-имидазо[5,1-f][1,2,4]триазин-4-она (варденафил);

5-[2-этокси-5-(4-этилпиперазин-1-илсульфонил)-пиридин-3-ил]-3-этил-2-[2-метоксиэтил]-2,6-дигидро-7Н-пиразоло[4,3-d]пиримидин-7-она (шунингдек 1-{6-этокси-5-[3-этил-6,7-дигидро-2-(2-метоксиэтил)-7-оксо-2Н-пиразоло[4,3-d]пиримидин-5-ил]-3-пиридилсульфонил}-4-этилпиперазин сифатида ҳам маълум); ва

5-(5-ацетил-2-бутоксид-3-пиридинил)-3-этил-2-(1-этил-3-азетидинил)-2,6-дигидро-7Н-пиразоло[4,3-d]пиримидин-7-она

ёки уларнинг фармацевтик мувофик тузи ёки сольватдан танланган.

6. 1-5-бандларнинг ҳар бири бўйича комбинацияда PDE5 ингибитори бу силденафил ёки унинг фармацевтик мувофик тузи ёки сольватдир.

7. 1-5-бандларнинг ҳар бири бўйича комбинацияда PDE5 ингибитори бу варденафил ёки унинг фармацевтик мувофик тузи ёки сольватдир.

8. 1-5-бандларнинг ҳар бири бўйича комбинацияда PDE5 ингибитори бу тадалафил ёки унинг фармацевтик мувофик тузи ёки сольватдир.

9. 1-8-бандларнинг ҳар бири бўйича оғрикни терапевтик, профилактик ёки паллиатив даволаш учун комбинация.

10. 9-банд бўйича комбинацияда оғрик бу невропатик оғрикдир.

1. Комбинация, содержащая синергическое соотношение лиганда альфа-2-дельта и ингибитора PDE5 или фармацевтически приемлемой соли или сольвата любого из них.

2. Комбинация по п. 1, в которой лиганд альфа-2-дельта выбран из габапентина, прегабалина, [(1R,5R,6S)-6-(аминометил)бицикло[3.2.0]гепт-6-ил]уксусной кислоты, 3-(1-аминометилциклогексилметил)-4Н-[1,2,4]оксадиазол-5-она и С-[1-(1Н-тетразол-5-илметил)циклогептил]метиламина, (3S,4S)-(1-аминометил-3,4-диметилциклопентил)-уксусной кислоты, (1 α ,3 α ,5 α)(3-аминометилбицикло[3.2.0]гепт-3-ил)уксусной кислоты, (3S,5R)-3-аминометил-5-метилоктановой кислоты, (3S,5R)-3-амино-5-метилгептановой кислоты, (3S,5R)-3-амино-5-метилнонановой кислоты и (3S,5R)-3-амино-5-метилоктановой кислоты или их фармацевтически приемлемой соли или сольвата.

3. Комбинация по п. 1 или 2, в которой лигандом альфа-2-дельта является габапентин или его фармацевтически приемлемая соль или сольват.

4. Комбинация по п. 1 или 2, в которой лигандом альфа-2-дельта является прегабалин или его фармацевтически приемлемая соль или сольват.

5. Комбинация по любому из пп. 1-4, в которой ингибитор PDE5 выбран из

5-[2-этокси-5-(4-метил-1-пиперазинилсульфонил)фенил]-1-метил-3-н-пропил-1,6-дигидро-7Н-пиразоло[4,3-d]пиримидин-7-она (силденафила); (6R,12aR)-2,3,6,7,12,12a-гексагидро-2-метил-6-(3,4-метилendioксифенил)пиразино[2',1':6,1]пиридо[3,4-b]индол-1,4-диона (тадалафила, IC-351);

2-[2-этокси-5-(4-этилпиперазин-1-ил-1-сульфонил)фенил]-5-метил-7-пропил-3Н-имидазо[5,1-f]-[1,2,4]триазин-4-она (варденафила);

5-[2-этокси-5-(4-этилпиперазин-1-илсульфонил)-пиридин-3-ил]-3-этил-2-[2-метоксиэтил]-2,6-дигидро-7Н-пиразоло[4,3-d]пиримидин-7-она (также известен как 1-{6-этокси-5-[3-этил-6,7-дигидро-2-(2-метоксиэтил)-7-оксо-2Н-пиразоло[4,3-d]пиримидин-5-ил]-3-пиридилсульфонил}-4-этилпиперазина) и

5-(5-ацетил-2-бутокси-3-пиридирил)-3-этил-2-(1-этил-3-азетидинил)-2,6-дигидро-7Н-пиразоло-[4,3-d]пиримидин-7-она или их фармацевтически приемлемой соли или сольвата.

6. Комбинация по любому из пп. 1-5, в которой ингибитором PDE5 является силденафил или его фармацевтически приемлемая соль или сольват.

7. Комбинация по любому из пп. 1-5, в которой ингибитором PDE5 является варденафил или его фармацевтически приемлемая соль или сольват.

8. Комбинация по любому из пп. 1-5, в которой ингибитором PDE5 является тадалафил или его фармацевтически приемлемая соль или сольват.

9. Комбинация по любому из пп. 1-8 для терапевтического, профилактического или паллиативного лечения боли.

10. Комбинация по п. 9, где болью является невропатическая боль.

(11) IAP 03558

(13) C

(51) 8 A 61 K 31/44, A 61 K 31/426, A 61 K 31/421, A 61 P 29/00, A 61 P 37/00, C 07 D 213/00, C 07 D 277/00, C 07 D 263/00, C 07 D 307/00, C 07 D 333/00, C 07 D 239/00, C 07 D 215/00, C 07 D 231/44

(21) IAP 2004 0397

(22) 21.03.2003

(31)(32)(33) 60/367,758, 26.03.2002; 60/431,817, 09.12.2002; 60/442,404, 24.01.2003, US

(71)(73)БЕРИНГЕР Ингельхайм Фармасьютикалс, Инк., US

(72) БЕККАЛИ, Юнес; БЕТАДЖЕРИ, Радж; ДЖИЛМОРЕ, Томас, А.; КАРДОЗО, Марио, Г.; КИРРАНЕ, Томас, М.; КУЦМИХ, Даниель; ПРАУДФУТ, Джон, Роберт; ТАКАХАШИ, Хиденори; ТОМСОН, Дэвид; ВАНГ, Джи; ЗИНДЕЛЛ, Рени; ХАРКЕН, Кристиан, Ханке, Джустус, Йохим; РИЗЕР, Дорис; РАЦАВИ, Хоссейн, US

(85) 26.10.2004

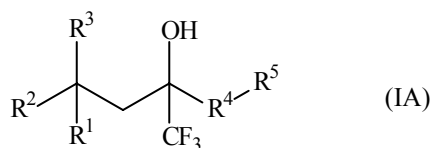
(86) PCT/US 03/08901, 21.03.2003

(87) WO 03/082280, 09.10.2003

(54) Глюкокортикоидли миметиклар ва улардан фойдаланилган фармацевтик композициялар

Глюкокортикоидные миметики и фармацевтические композиции с их использованием

(57) 1. (IA) формулалари бирикма,



унда:

R¹, ҳар бири бирдан учгача микдорида ўринбосар-гуруҳлар билан алмашилиши шарт бўлмаган, арил ёки гетероарил гуруҳидан иборат, бунда R¹ радикалининг ҳар бир ўринбосар-гуруҳи мустақил равишда C₁-C₅алкил, C₂-C₅алкенил, C₂-C₅алкинил, C₃-C₈циклоалкил, гетероцикл, арил, гетероарил, C₁-C₅алкокси, C₂-C₅алкенилокси, C₂-C₅алкинилокси, арилокси, ацил, C₁-C₅алкоксикарбонил, C₁-C₅алканоилокси, C₁-C₅алканоил, ароил, аминокарбонил, алкиламинокарбонил, диалкиламинокарбонил, аминокарбонилокси, C₁-C₅алкиламинокарбонилокси, C₁-C₅диалкиламинокарбонилокси, C₁-C₅алканоиламино, C₁-C₅алкоксикарбониламино, C₁-C₅алкилсульфониламино, аминосульфони, C₁-C₅алкиламиносульфони, C₁-C₅диалкиламиносульфони, галоген, гидроксид, карбоксид, циано, трифторметил, трифторметокси, нитро, ёки, унда азот атоми C₁-C₅алкил ёки арил билан мустақил равишда моно- ёки диалмашилиши шарт бўлмаган амино; ёки, унда ҳар бир азот атоми C₁-C₅алкил билан мустақил равишда алмашилиши шарт бўлмаган уреидо; ёки, унда олтингургурт атоми сульфоксид ёки сульфонгача оксидланиши шарт бўлмаган C₁-C₅алкилтио гуруҳидан иборат, бунда R¹ радикалининг ҳар бир ўринбосар-гуруҳи ўз ичига метил, метокси, галоген, гидроксид, оксо, циано ёки аминони олган қатордан танланган бирдан учгача микдорида ўринбосар-гуруҳлар билан мустақил равишда алмашилиши шарт эмас,

R² ва R³ ҳар бири мустақил равишда ёки C₁-C₅алкилдан иборат;

R⁴ ҳар бири бирдан учгача микдорида ўринбосар-гуруҳлар билан алмашилиши шарт бўлмаган C₁-C₅алкил, C₂-C₅алкенил ёки C₂-C₅алкинилдан иборат,

бунда R⁴ радикалининг ҳар бир ўринбосар-гуруҳи мустақил равишда C₁-C₃алкил, гидроксид, галоген, амино ёки оксидан иборат; ва

R⁵ бирдан учгача микдорида ўринбосар-гуруҳлар билан мустақил равишда алмашилиши шарт бўлмаган гетероарил гуруҳидан иборат,

бунда R⁵ радикалининг ҳар бир ўринбосар-гуруҳи мустақил равишда C₁-C₅алкил, C₂-C₅алкенил, C₂-C₅алкинил, C₃-C₈циклоалкил, гетероцикл, арил, гетероарил, C₁-C₅алкокси, C₂-C₅алкенилокси, C₂-C₅алкинилокси, арилокси, ацил, C₁-C₅алкоксикарбонил, C₁-C₅алканоилокси, аминокарбонил, алкиламинокарбонил, диалкиламинокарбонил, аминокарбонилокси, C₁-C₅алкиламинокарбонилокси, C₁-C₅диалкиламинокарбонилокси, C₁-C₅алканоиламино, C₁-C₅алкоксикарбониламино, C₁-C₅алкилсульфониламино, аминосульфони, C₁-C₅алкиламиносульфони, C₁-C₅диалкиламиносульфони, галоген, гидроксид, карбоксид

си, циано, трифторметил, трифторметокси, трифторметилтио, нитро ёки ёки, унда азот атоми C_1-C_5 алкил ёки арил билан мустақил равишда моно- ёки диалмашилиши шарт бўлмаган амино; ёки, унда ҳар бир азот атоми C_1-C_5 алкил билан мустақил равишда алмашилиши шарт бўлмаган уреидо; ёки, унда олтингугурт атоми сульфоксид ёки сульфонгача оксидланиши шарт бўлмаган C_1-C_5 алкилтиодан иборат,

бунда R^5 радикалининг ҳар бир ўринбосар-гуруҳи ўз ичига C_1-C_3 алкил, C_1-C_3 алкокси, галоген, гидрокси, оксо, циано, амино, ёки трифторметил олган қатордан танланган бирдан учгача миқдорида ўринбосар-гуруҳлар билан мустақил равишда алмашилиши шарт эмас,

бунда арил, таркибида бир ёки иккита конденсацияланган ҳалқа бўлган 6 дан 14 гача углерод атомларини ўз ичига олган ароматик карбоциклик моновалентли ёки бивалентли радикални билдиради, гетероарил эса, битта ёки иккита конденсацияланган ҳалқани ёки таркибида азот, кслород ва олтингугуртдан мустақил равишда танланган бирдан тўртгача гетероатомлар бўлган кўприкча билан боғланган ҳалқаларни ўз ичига олиши мумкин бўлган ароматик 5-14-аъзоли моноциклик ёки полициклик моновалентли ёки бивалентли радикални билдиради, бунда олтингугурт атомларининг ҳар бири оксидланиши мумкин, ва азот атомларининг ҳар бири оксидланиши шарт эмас ёки азотнинг чорак атомларидан иборат бўлиши мумкин,

ёки унинг таутомери, сольват, туз, ёки мураккаб эфирлардан ёки ушбу бирикманинг амидларидан танланган продори.

2. 1-банд бўйича формула (IA) бирикмасида:

R^1 бирдан учгача миқдорида ўринбосар-гуруҳлар билан мустақил равишда алмашилиши шарт бўлмаган, тиенил, фенил, нафтил, дигидробензофуранил, бензофуранил, хроманил, дигидроиндол-ил, индолил, дигидробензотиенил, бензотиенил, бензодиоксоланил, дигидробензоксазол, бензоксазол, бензизоксазол, бензпиразолил, бензимидазолил, хиолинил, пиридинил, пири-мидинил ёки пиразинил гуруҳидан иборат, бунда R^1 радикалининг ҳар бир ўринбосар-гуруҳи мустақил равишда C_1-C_3 алкил, C_2-C_3 алкенил, C_2-C_3 алкинил, C_1-C_3 алкокси, C_2-C_3 алкенилокси, C_1-C_3 алканоил, C_1-C_3 алкоксикарбонил, C_1-C_3 алканоилокси, галоген, гидрокси, карбокси, циано, трифторметил, трифторметокси, нитро ёки, унда олтингугурт атоми сульфоксид ёки сульфонгача оксидланиши шарт бўлмаган C_1-C_3 алкилтиодан иборат,

бунда R^1 радикалининг ҳар бир ўринбосар-гуруҳи ўз ичига метил, метокси, галоген, гидрокси, оксо, циано ёки аминони олган қатордан танлан-

ган ўринбосар-гуруҳи билан мустақил равишда алмашилиши шарт эмас;

R^2 ва R^3 ҳар бири мустақил равишда водород ёки C_1-C_3 алкилдан иборат; ва

R^4 CH_2 ни билдиради; ва

R^5 ҳар бири бирдан учгача миқдорида ўринбосар-гуруҳлар билан мустақил равишда алмашилиши шарт бўлмаган, имидазолил, пиридил, индолил, азаиндолил, диазаиндолил, бензофуранил, фуранопиридинил, фуранопиримидинил, бензотиенил, тиенопиридинил, тиенопиримидинил, бензоксазол, оксазолопиридинил, бензотиазолил, тиазолопиридинил, бензимидазолил, имидазолопиридинил, хиолинил ёки изохиолинилдан иборат,

бунда R^5 радикалининг ҳар бир ўринбосар-гуруҳи мустақил равишда C_1-C_3 алкил, C_2-C_3 алкенил, фенил, C_1-C_3 алкокси, метоксикарбонил, аминакарбонил, C_1-C_3 алкиламинакарбонил, C_1-C_3 диалкиламинакарбонил, гетероцикликкарбонил, фтор, хлор, бром, оксо, циано, трифторметил, ёки унда олтингугурт атоми сульфоксид ёки сульфонгача оксидланиши шарт бўлмаган C_1-C_3 алкилтиодан иборат,

бунда R^5 радикалининг ҳар бир ўринбосар-гуруҳи метил, метокси, фтор, хлор, бром ёки трифторметилдан танланган ўринбосар-гуруҳи билан мустақил равишда алмашилиши шарт эмас, ёки унинг таутомери, сольват, туз, ёки мураккаб эфирлардан ёки ушбу бирикманинг амидларидан танланган продори.

3. 1-банд бўйича формула (IA) бирикмасида:

R^1 ҳар бири бирдан учгача миқдорида ўринбосар-гуруҳлар билан мустақил равишда алмашилиши шарт бўлмаган фенил, нафтил, пиридил, хроманил, дигидробензофуранил ёки бензофуранил гуруҳидан иборат,

бунда R^1 радикалининг ҳар бир ўринбосар-гуруҳи мустақил равишда метил, этил, метокси, этокси, фтор, хлор, бром, гидрокси, трифторметил, трифторметокси ёки цианодан иборат;

R^2 ва R^3 ҳар бири мустақил равишда метилдан иборат;

R^4 CH_2 ни билдиради; ва

R^5 ҳар бири бирдан учгача миқдорида ўринбосар-гуруҳлар билан мустақил равишда алмашилиши шарт бўлмаган пиридил, индолил, азаиндолил, бензофуранил, фуранопиридинил, тиенопиридинил, бензоксазол, бензимидазолил, хиолинил ёки изохиолинил гуруҳидан иборат, бунда R^5 радикалининг ҳар бир ўринбосар-гуруҳи мустақил равишда метил, фенил, метоксикарбонил, аминакарбонил, метиламинакарбонил, диметиламинакарбонил, морфолинилкарбонил, фтор, хлор, бром, циано, ёки трифторметилдан иборат,

ёки унинг таутомери, сольват, туз, ёки мураккаб эфирлардан ёки ушбу бирикманинг амидларидан танланган продори.

4. 1-банд бўйича формула (IA) бирикмасида:

R^1 ҳар бири бирдан учгача миқдорда ўринбосар-гуруҳлар билан мустақил равишда алмашилиши шарт бўлмаган фенил, дигидробензофуранил, ёки бензофуранилдан иборат, бунда R^1 радикалининг ҳар бир ўринбосар-гуруҳи мустақил равишда C_1 - C_3 алкил, C_2 - C_3 алкенил, C_2 - C_3 алкинил, C_1 - C_3 алкокси, C_2 - C_3 алкенилокси, C_1 - C_3 алканоил, C_1 - C_3 алкоксикарбонил, C_1 - C_3 алканоилокси, галоген, гидрокси, карбокси, циано, трифторметил, нитро ёки унда олтингугурт атоми сульфоксид ёки сульфонгача оксидланиши шарт бўлмаган C_1 - C_3 алкилтио гуруҳидан иборат; ва

R^2 ва R^3 ҳар бири мустақил равишда водород ёки C_1 - C_3 алкилдан иборат,

ёки унинг таутомери, сольват, туз, ёки мураккаб эфирлардан ёки ушбу бирикманинг амидларидан танланган продори.

5. 1-банд бўйича қуйидаги бирикмалардан танланган формула (IA) бирикмаси:

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(4,6-диметилпиридин-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(пиридин-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(6-метилпиридин-2-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(4-метилпиридин-2-илметил)пентан-2-ол;

4-фтор-2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-пиридин-2-илметилбутил)фенол;

2-(4,5-диметилтиазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

2-(4,5-диметилоксазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(3-метилпиридин-2-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-метилпиридин-2-илметил)пентан-2-ол;

2-ензотиазол-2-илметил-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-фенилбензоксазол-2-илметил)пентан-2-ол;

2-бензофуран-2-илметил-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(3-метилбензофуран-2-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-тиофен-2-илметилпентан-2-ол;

5-(5-фтор-2-метоксифенил)-5-метил-2-пиридин-2-ил-3-трифторметилгексан-3-ол;

5-(5-фтор-2-метоксифенил)-5-метил-2-пиридин-2-ил-3-трифторметилгексан-3-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-метилбензооксазол-2-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-метилбензотиазол-2-илметил)пентан-2-ол;

4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(5-метилбензооксазол-2-илметил)бутил]-фенол;

4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(5-метилбензотиазол-2-илметил)бутил]фенол;

1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-пиридин-2-илметилпентан-2-ол;

2-(4,6-диметилпиридин-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-пиримидин-4-илметилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(4-метилхинолин-2-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1-фенил-1Н-пиразол-3-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1-метил-1Н-имидазол-2-илметил)пентан-2-ол;

метиламид 5-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметил-пентил]-3-фенёкзиказол-4-карбон кислотаси;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-пиразин-2-илметилпентан-2-ол;

4-(2-аллилокси-5-фторфенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-пиридин-2-илметилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(3-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;

2-бензооксазол-2-илметил-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-пиридазин-3-илметилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-пиридин-3-илметилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-метилпиридин-3-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-2-илметилпентан-2-ол;

4-(4-хлорфенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-пиридин-2-илметилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(6-

- фторпиридин-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
6-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]никотинонитрил;
2-(1Н-индол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(6-хлор-4-трифторметилпиридин-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(5-хлор-7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
4-(3,4-дихлорфенил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(2,6-дихлорпиридин-4-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-изохинолин-1-илметил-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[3-(2,6-дихлорпиридин-4-илметил)-4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]-4-фторфенол;
4-фтор-2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-изохинолин-1-илметил-1,1-диметилбутил)фенол;
4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-пиридин-2-илпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(6-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
2-(1Н-бензимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(6-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(хинолин-4-илметил)пентан-2-ол;
4-(2,3-дигидро-5-цианобензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-хлорпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;
4-(3,4-дифторфенил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-4-метил-2-(2-хлорпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-хлорпиридин-5-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-хлорхинолин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1-оксипиридин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-4-метил-2-(2-хлорхинолин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(4-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
4-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-(1Н-индол-2-илметил)-1,1-диметилбутил]-фенол;
1,1,1-трифтор-2-(5-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(5-метил-1Н-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-бензимидазол-1-илметил-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1-оксипиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метилфенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(6-хлорбензимидазол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-фторпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-бромпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(7-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-хинолин-4-ил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(7-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(7-метил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(6-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-хинолин-4-илметил-3-[1-(2-трифторметоксифенил)-циклопропил]пропан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(6-трифторметил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)пентан-2-ол;
2-(5-хлор-6-фтор-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-3-[1-(5-фтор-2-метоксифенил)цик-

лопропил]-2-(1Н-индол-2-илметил)пропан-2-ол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)бутил]фенол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]фенол;
1,1,1-трифтор-2-(6-фтор-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(6,7-дифтор-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)метилпентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(3-этил-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
3-[1-(2,5-дифторфенил)циклопропил]-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)пропан-2-ол;
1,1,1-трифтор-3-[1-(4-фторфенил)циклопропил]-2-(1Н-индол-2-илметил)пропан-2-ол;
2-этил-6-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(6-фтор-4-метил-1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(4,6-диметил-1Н-индол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
4-(3-этил-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-этил-6-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-(1Н-индол-2-илметил)-1,1-диметилбутил]фенол;
2-[3-(6,7-дифтор-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]-4-фторфенол;
2-(7-хлор-5-трифторметил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(5,7-диметил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(4-фторфенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(3-фторфенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[3-(5,7-диметил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]-4-фторфенол;
1,1,1-трифтор-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(3-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметил-4-(3-трифторметилфенил)-пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(7-метил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-3Н-бензоимидазол-5-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-(3-трифторметилфенил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
5-фтор-2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)бутил]-фенол;
4-(5-бром-4-фтор-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
2-(6-хлор-4-метил-1Н-индол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-(2-фенил-4-метоксимидазол-1-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
2-(2-фенёкмидазол-1-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-(5-метил-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-фенилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-(5-метил-2,3-дигидробензофуран-7-ил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(7-фтор-4-метил-1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-м-толилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-нафталин-2-илпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-о-толилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-п-толилпентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-5-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(7-бром-2,3-дигидробензофуран-5-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-5-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(1-метоксинафталин-2-ил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)нафталин-1-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-нафталин-2-ил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-7-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(1-метоксинафталин-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-(1Н-индол-2-илметил)-1,1-диметилбутил]нафталин-1-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметил-4-п-толилпентан-2-ол;
4-хроман-8-ил-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]фенол;
4-(6-бромхроман-8-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-б]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[3,2-б]пиридин-2-илметил)бутил]фенол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-б]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[2,3-б]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(7-фторхинолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-2-(7-фторхинолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-2-(5-фторхинолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-4-метилхинолин-8-ил)-4-(4-фторфенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-[4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(2-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
4-(5-бром-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(5-бром-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;

4-бром-2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хиолин-4-илметилбутил)фенол;
2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметилпентил)-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(3-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметилпентил)-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(3-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5,6,7,8-тетрагидрохиолин-4-илметил)пентан-2-ол;
1-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметилпентил)-1Н-индол-3-карбонитрил;
5-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]фенол;
2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(3-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;

2-[4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-фенилпентан-2-ол;
2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
кислотасининг мураккаб метил эфири;
1-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(3-метил-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
5-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]фенол;
2-[2-гидрокси-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(3-метил-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]фенол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-тиофен-3-илпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-2-хиолин-4-илметил-4-тиофен-3-илпентан-2-ол;
5-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)бутил]фенол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
3-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хиолин-4-илметилбутил)фенол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(4-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пен-

тан-2-ол;
 4-(5-бром-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
 2-[4-(5-бром-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
 2-[4-(5-бром-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбон кислотасининг мураккаб метил эфири;
 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбон кислотасининг мураккаб метил эфири;
 4-(2,6-диметилфенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
 3-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-(1Н-индол-2-илметил)-1,1-диметилбутил]-фенол;
 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
 1-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбон кислотасининг мураккаб метил эфири;
 2-[2-гидрокси-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
 2-[4-(5-бром-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
 2-[4-(4-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-нитро-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбон кислотасининг амиди;
 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбон кислотасининг диметиламиди;
 {2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-ил} морфолин-4-илметанон;
 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-6-карбон кислотасининг мураккаб метил эфири;
 2-[4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-6-карбон кислотасининг мураккаб метил эфири;
 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-6-карбон кислотаси; ва
 2-[4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-ме-

тил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-6-карбон кислотаси,
 ёки унинг таутомери, сольват, туз, ёки мураккаб эфирлардан ёки ушбу бирикманнинг амидларидан танланган продори.
 6. 1-банд бўйича қуйидаги бирикмалардан танланган формула (IA) бирикмаси:
 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(пиридин-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-фенилбензоксазол-2-илметил)пентан-2-ол;
 2-бензофуран-2-илметил-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(3-метилбензофуран-2-илметил)пентан-2-ол;
 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(3-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
 6-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]никотинитрил;
 2-(1Н-индол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метилпентан-2-ол;
 2-(6-хлор-4-трифторметилпиридин-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
 2-(5-хлор-7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
 4-(3,4-дихлорфенил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
 2-(2,6-дихлорпиридин-4-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
 2-[3-(2,6-дихлорпиридин-4-илметил)-4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]-4-фторфенол;
 4-фтор-2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-изохинолин-1-илметил-1,1-диметилбутил)фенол;
 4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
 1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-пиридин-2-илпентан-2-ол;
 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(6-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
 2-(1Н-бензимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-

- (5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(6-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(хинолин-4-илметил)пентан-2-ол;
4-(2,3-дигидро-5-цианобензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-хлорпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;
4-(3,4-дифторфенил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-4-метил-2-(2-хлорпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-хлорхинолин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-4-метил-2-(2-хлорхинолин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(4-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
4-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-(1Н-индол-2-илметил)-1,1-диметилбутил]фенол;
1,1,1-трифтор-2-(5-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(5-метил-1Н-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-бензидазол-1-илметил-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метилфенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(6-хлорбензидазол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-фторпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-бромпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(7-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(7-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(7-метил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(6-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(6-трифторметил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-хлор-6-фтор-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-3-[1-(5-фтор-2-метоксифенил)циклопропил]-2-(1Н-индол-2-илметил)пропан-2-ол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)бутил]фенол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]фенол;
1,1,1-трифтор-2-(6-фтор-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(6,7-дифтор-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(3-этил-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-3-[1-(4-фторфенил)циклопропил]-2-(1Н-индол-2-илметил)пропан-2-ол;
2-этил-6-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(6-фтор-4-метил-1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(4,6-диметил-1Н-индол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
4-(3-этил-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-этил-6-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-(1Н-индол-2-илметил)-1,1-диметилбутил]фенол;
2-[3-(6,7-дифтор-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]-4-фторфенол;
2-(7-хлор-5-трифторметил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(5,7-диметил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

- 1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(4-фторфенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(3-фторфенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[3-(5,7-диметил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]-4-фторфенол;
1,1,1-трифтор-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(3-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметил-4-(3-трифторметилфенил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(7-метил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-3Н-бензоимидазол-5-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-(3-трифторметилфенил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
5-фтор-2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)бутил]-фенол;
4-(5-бром-4-фтор-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
2-(6-хлор-4-метил-1Н-индол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-(2-фенил-4-метоксиимидазол-1-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
2-(2-фенёкимидазол-1-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-(5-метил-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-фенилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-(5-метил-2,3-дигидробензофуран-7-ил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(7-фтор-4-метил-1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-м-толилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-нафталин-2-илпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-о-толилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-п-толилпентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-5-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(7-бром-2,3-дигидробензофуран-5-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-5-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(1-метоксинафталин-2-ил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)нафталин-1-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-нафталин-2-ил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-7-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(1-метоксинафталин-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-(1Н-индол-2-илметил)-1,1-диметилбутил]нафталин-1-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметил-4-

- р-толилпентан-2-ол;
4-хроман-8-ил-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
4-(6-бромхроман-8-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-б]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[3,2-б]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-б]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[2,3-б]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(7-фторхинолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-2-(7-фторхинолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-2-(5-фторхинолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-[4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(2-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
дол-3-карбонитрил;
4-(5-бром-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(5-бром-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
4-бром-2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметилпентил)-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(3-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметилпентил)-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(3-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5,6,7,8-тетрагидрохинолин-4-илметил)пентан-2-ол;
1-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметилпентил)-1Н-индол-3-карбонитрил;

5-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(3-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-фенилпентан-2-ол;
2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбоникислотасининг мураккаб метил эфири;
1-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(3-метил-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[2-гидрокси-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
5-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]фенол;
2-[4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(3-метил-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]фенол;

1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-тиофен-3-илпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметил-4-тиофен-3-илпентан-2-ол;
5-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)бутил]фенол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
3-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(4-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
4-(5-бром-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[4-(5-бром-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(5-бром-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбоникислотасининг мураккаб метил эфири;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбоникислотасининг мураккаб метил эфири;
4-(2,6-диметилфенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
3-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-(1Н-индол-2-илметил)-1,1-диметилбутил]фенол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол; ва
1-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбоникислотасининг мураккаб метил эфири,
ёки унинг таутомери, сольват, туз, ёки мураккаб эфирлардан ёки ушбу бирикманнинг амидларидан танланган продори.
7. 1-банд бўйича қуйидагидан танланган формула (IA) бирикмаси
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(2,6-дихлорпиридин-4-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[3-(2,6-дихлорпиридин-4-илметил)-4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]-4-фторфенол;

- 4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
- 2-(1Н-бензимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(хинолин-4-илметил)пентан-2-ол;
- 4-(2,3-дигидро-5-цианобензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-хлорпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-4-метил-2-(2-хлорпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-хлорхинолин-4-илметил)пентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-4-метил-2-(2-хлорхинолин-4-илметил)пентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(4-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
- 4-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-(1Н-индол-2-илметил)-1,1-диметилбутил]фенол;
- 1,1,1-трифтор-2-(5-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
- 4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-бромпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(7-метил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)пентан-2-ол;
- 4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)бутил]фенол;
- 4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]фенол;
- 1,1,1-трифтор-2-(6-фтор-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
- 2-(6,7-дифтор-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
- 4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 4-(3-этил-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 2-этил-6-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
- 2-этил-6-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-(1Н-индол-2-илметил)-1,1-диметилбутил]фенол;
- 2-(5,7-диметил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
- 2-[3-(5,7-диметил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]-4-фторфенол;
- 1,1,1-трифтор-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(3-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметил-4-(3-трифторметилфенил)пентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(7-метил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)пентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-(3-трифторметилфенил)пентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 5-фтор-2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
- 4-(5-бром-4-фтор-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
- 2-(2-фенил-4-метёкимидазол-1-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 2-(2-фенёкимидазол-1-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-метил-4-(5-метил-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-фенилпентан-2-ол;

- 1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-(5-метил-2,3-дигидробензофуран-7-ил)пентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-м-толилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-нафталин-2-илпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-о-толилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-п-толилпентан-2-ол;
- 4-(2,3-дигидробензофуран-5-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 4-(7-бром-2,3-дигидробензофуран-5-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 4-(2,3-дигидробензофуран-5-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(1-метоксинафталин-2-ил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)нафталин-1-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-метил-4-нафталин-2-ил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;
- 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
- 1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(1-метоксинафталин-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметил-4-р-толилпентан-2-ол;
- 4-хроман-8-ил-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 4-(6-бромхроман-8-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-б]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-б]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(7-фторхинолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-2-(7-фторхинолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-2-(5-фторхинолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
- 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
- 2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
- 2-[4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
- 1,1,1-трифтор-4-(2-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
- 2-[4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
- 4-(5-бром-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 4-(5-бром-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
- 2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
- 1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
- 2-[4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
- 4-бром-2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
- 1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
- 4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
- 2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
- 2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметилпентил)-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
- 2-[4-(3-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
- 2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
- 2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
- 1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
- 4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;

- 2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметилпентил)-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(3-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5,6,7,8-тетрагидрохиолин-4-илметил)-пентан-2-ол;
1-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;
2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметилпентил)-1Н-индол-3-карбонитрил;
5-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(3-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-фенилпентан-2-ол;
2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбон кислотасининг мураккаб метил эфири;
1-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(3-метил-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[2-гидрокси-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
5-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]фенол;
2-[4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(3-метил-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]фенол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-тиофен-3-илпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-2-хиолин-4-илметил-4-тиофен-3-илпентан-2-ол;
5-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
3-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хиолин-4-илметилбутил)фенол;
2-[4-(5-бром-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбон кислотасининг мураккаб метил эфири;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбон кислотасининг мураккаб метил эфири;
4-(2,6-диметилфенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хиолин-4-илметилпентан-2-ол;
3-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-(1Н-индол-2-илметил)-1,1-диметилбутил]фенол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[2-гидрокси-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(5-бром-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(4-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-нитро-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбон кислотасининг амиди;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбон кислотасининг диметиламидаи;

{2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-ил}морфолин-4-илметанон;

сложный метиловый эфир 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-6-карбон кислотасининг мураккаб метил эфири;

2-[4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-6-карбон кислотасининг мураккаб метил эфири;

2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-6-карбон кислотаси; ва

2-[4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-6-карбон кислотаси,

ёки унинг таутомери, сольват, туз, ёки мураккаб эфирлардан ёки ушбу бирикманинг амидларидан танланган продори.

8. 1-банд бўйича куйидагидан танланган формула (IA) бирикмаси:

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;

2-(2,6-дихлорпиридин-4-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;

2-[3-(2,6-дихлорпиридин-4-илметил)-4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]-4-фторфенол;

4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;

2-(1Н-бензоимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(хинолин-4-илметил)пентан-2-ол;

4-(2,3-дигидро-5-цианобензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-хлорпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-4-метил-2-(2-хлорпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-хлорхинолин-4-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-4-метил-2-(2-хлорхинолин-4-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(4-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

4-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-(1Н-индол-2-илметил)-1,1-диметилбутил]фенол;

1,1,1-трифтор-2-(5-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-бромпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(7-метил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)пентан-2-ол;

4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)бутил]фенол;

4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]фенол;

1,1,1-трифтор-2-(6-фтор-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

2-(6,7-дифтор-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;

4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;

4-(3-этил-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;

2-этил-6-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;

2-этил-6-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-(1Н-индол-2-илметил)-1,1-диметилбутил]фенол;

2-(5,7-диметил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

2-[3-(5,7-диметил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]-4-фторфенол;

1,1,1-трифтор-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(3-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметил-4-(3-трифторметилфенил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(7-метил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-2-(1H-индол-2-илметил)-4-метил-4-(3-трифторметилфенил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
5-фтор-2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
4-(5-бром-4-фтор-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1H-индол-6-карбонитрил;
2-(2-фенил-4-метёкимидазол-1-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
2-(2-фенёкимидазол-1-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-(1H-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-(5-метил-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1H-индол-2-илметил)-4-метил-4-фенилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1H-индол-2-илметил)-4-метил-4-(5-метил-2,3-дигидробензофуран-7-ил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1H-индол-2-илметил)-4-метил-4-м-толилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1H-индол-2-илметил)-4-метил-4-нафталин-2-илпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1H-индол-2-илметил)-4-метил-4-о-толилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1H-индол-2-илметил)-4-метил-4-п-толилпентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-5-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(7-бром-2,3-дигидробензофуран-5-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-5-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1H-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(1-метоксинафталин-2-ил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)нафталин-1-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-нафталин-2-ил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1H-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1H-индол-5-карбонитрил;

1,1,1-трифтор-2-(1H-индол-2-илметил)-4-(1-метоксинафталин-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметил-4-п-толилпентан-2-ол;
4-хроман-8-ил-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(6-бромхроман-8-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1H-пирроло[3,2-b]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(1H-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(7-фторхинолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-2-(7-фторхинолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-2-(5-фторхинолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1H-индол-3-карбонитрил;
2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1H-индол-3-карбонитрил;
2-[4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1H-индол-6-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(2-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1H-индол-2-илметил)-4-(2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1H-индол-3-карбонитрил;
4-(5-бром-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(5-бром-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-2-(1H-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-(1H-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1H-индол-3-карбонитрил;
4-бром-2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;

- 1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметил-пентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметил-пентил)-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(3-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметил-пентил)-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(3-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5,6,7,8-тетрагидрохиолин-4-илметил)пентан-2-ол;
1-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметил-пентил)-1Н-индол-3-карбонитрил;
5-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(3-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-фенилпентан-2-ол;
2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
1-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(3-метил-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[2-гидрокси-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
5-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]фенол;
2-[4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(3-метил-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]фенол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-тиофен-3-илпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-2-хиолин-4-илметил-4-тиофен-3-илпентан-2-ол;
5-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
3-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хиолин-4-илметилбутил)фенол;

2-[4-(5-бром-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбон кислотасининг мураккаб метил эфири;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбон кислотасининг мураккаб метил эфири;
4-(2,6-диметилфенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
3-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-(1Н-индол-2-илметил)-1,1-диметилбутил]фенол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[2-гидрокси-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(5-бром-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(4-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-нитро-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбон кислотасининг амиди;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбон кислотасининг диметиламида;
{2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-ил}морфолин-4-илметанон;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-6-карбон кислотасининг мураккаб метил эфири; ва
2-[4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-6-карбон кислотасининг мураккаб метил эфири,
ёки унинг таутомери, сольват, туз, ёки мураккаб эфирлардан ёки ушбу бирикманинг амидларидан танланган продори.
9. 1-банд бўйича қуйидаги бирикмалардан танланган формула (IA) бирикмаси:
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(2,6-дихлорпиридин-4-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-ме-

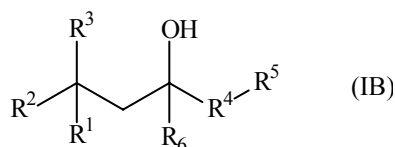
тил-2-(хинолин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)бутил]фенол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
2-[3-(5,7-диметил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]-4-фторфенол;
1,1,1-трифтор-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(3-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметил-4-(3-трифторметилфенил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-(3-трифторметилфенил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
5-фтор-2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
4-(5-бром-4-фтор-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-(5-метил-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-(5-метил-2,3-дигидробензофуран-7-ил)пентан-2-ол;

- 1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-мета-голилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-орто-голилпентан-2-ол;
4-(7-бром-2,3-дигидробензофуран-5-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(7-фторхинолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-2-(5-фторхинолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-[4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(2-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
4-(5-бром-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(5-бром-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
4-бром-2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметилпентил)-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(3-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметилпентил)-1Н-индол-5-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5,6,7,8-тетрагидрохинолин-4-илметил)-пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;
5-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)-бутил]фенол;
1-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(3-метил-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;

2-[4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
 4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
 2-[2-гидрокси-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
 2-[4-(5-бром-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
 2-[4-(4-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-нитро-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбон кислотаси амиди;
 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбон кислотаси диметиламида;
 {2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-ил}морфолин-4-илметанон;
 сложный метиловый эфир 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-6-карбон кислотасининг мураккаб эфири;
 2-[4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-6-карбон кислотасининг мураккаб эфири,
 ёки унинг таутомери, сольват, туз, ёки ушбу бирикма мураккаб эфирлари ёки амидларидан танланган продори.

10. Глюкокортикоидли рецептор фаолиятини модуллаштириш фаоллигига эга, ўз ичига 1-10-бандлар бўйича бирикмани, ёки унинг таутомери, сольвати, тузи ёки ушбу бирикма мураккаб эфирлари ёки амидларидан танланган продорини, ва фармацевтик мувофик тўлдирувчи ёки ташувчини олувчи фармацевтик композиция.

11. (IB) формулалари бирикма



унда:

R¹ ҳар бири бирдан учгача ўринбосар-гуруҳлар билан мустақил равишда алмашилиши шарт бўлмаган арил ёки гетероарил гуруҳидан иборат, бунда R¹ радикалининг ҳар бир ўринбосар-гуруҳи мустақил равишда C₁-C₅алкил, C₂-C₅алкенил, C₂-C₅алкинил, C₃-C₈циклоалкил, гетероцикл,

арил, гетероарил, C₁-C₅алкокси, C₂-C₅алкенилокси, C₂-C₅алкинилокси, арилокси, ацил, C₁-C₅-алкоксикарбонил, C₁-C₅алканоилокси, C₁-C₅алканоил, ароил, аминокарбонил, C₁-C₅алкиламинокарбонил, C₁-C₅диалкиламинокарбонил, аминокарбонилокси, C₁-C₅ алкиламинокарбонилокси, C₁-C₅диалкиламинокарбонилокси, C₁-C₅алканоиламино, C₁-C₅алкоксикарбониламино, C₁-C₅алкилсульфониламино, аминосульфони, C₁-C₅алкиламиносульфони, C₁-C₅диалкиламиносульфони, галоген, гидрокси, карбокси, циано, трифторметил, трифторметокси, нитро ёки унда азот атоми C₁-C₅алкил ёки арил билан мустақил равишда моно- ёки диалмашилиши шарт бўлмаган амино; ёки, унда ҳар бир азот атоми C₁-C₅алкил билан мустақил равишда алмашилиши шарт бўлмаган уреидо; ёки, унда олтингугурт атоми сульфоксид ёки сульфонгача оксидланиши шарт бўлмаган C₁-C₅алкилтио гуруҳидан иборат,

бунда R¹ радикалининг ҳар бир ўринбосар-гуруҳи ўз ичига метил, метокси, галоген, гидрокси, оксо, циано ёки аминони олган қатордан танланган бирдан учгача миқдорида ўринбосар-гуруҳлар билан мустақил равишда алмашилиши шарт эмас,

R² ва R³ ҳар бири мустақил равишда C₁-C₅алкилдан иборат;
 R⁴ ҳар бири бирдан учгача миқдорида ўринбосар-гуруҳлар билан мустақил равишда алмашилиши шарт бўлмаган C₁-C₅алкил, C₂-C₅алкенил, ёки C₂-C₅алкинилдан иборат,

бунда R⁴ радикалининг ҳар бир ўринбосар-гуруҳи мустақил равишда C₁-C₃алкил, гидрокси, галоген, амино ёки оксодан иборат;

R⁵ бирдан учгача миқдорида ўринбосар-гуруҳлар билан мустақил равишда алмашилиши шарт бўлмаган гетероарил гуруҳидан иборат,

бунда R⁵ радикалининг ҳар бир ўринбосар-гуруҳи мустақил равишда C₁-C₅алкил, C₂-C₅алкенил, C₂-C₅алкинил, C₃-C₈циклоалкил, гетероцикл, арил, гетероарил, C₁-C₅алкокси, C₂-C₅алкенилокси, C₂-C₅алкинилокси, арилокси, ацил, C₁-C₅алкоксикарбонил, C₁-C₅алканоилокси, аминокарбонил, алкиламинокарбонил, диалкиламинокарбонил, аминокарбонилокси, C₁-C₅алкиламинокарбонилокси, C₁-C₅диалкиламинокарбонилокси, C₁-C₅алканоиламино, C₁-C₅алкоксикарбониламино, C₁-C₅алкилсульфониламино, аминосульфони, C₁-C₅алкиламиносульфони, C₁-C₅диалкиламиносульфони, галоген, гидрокси, карбокси, циано, трифторметил, трифторметокси, трифторметилтио, нитро ёки унда азот атоми C₁-C₅алкил ёки арил билан мустақил равишда моно- ёки диалмашилиши шарт бўлмаган амино; ёки, унда ҳар бир азот атоми C₁-C₅алкил билан мустақил равишда алмашилиши шарт бўлмаган уреидо;

ёки, унда олтингугурт атоми сульфоксид ёки сульфонгача оксидланиши шарт бўлмаган C_1-C_5 -алкилтио гуруҳидан иборат,

бунда R^5 радикалининг ҳар бир ўринбосар-гуруҳи ўз ичига C_1-C_3 алкил, C_1-C_3 алкокси, галоген, гидроксид, оксо, циано, амина, ёки трифторметил олган қатордан танланган бирдан учгача миқдорида ўринбосар-гуруҳлар билан мустақил равишда алмашилиши шарт эмас; ва

R^6 ҳар бири бирдан учгача миқдорида ўринбосар-гуруҳлар билан мустақил равишда алмашилиши шарт бўлмаган C_1-C_8 алкил, C_2-C_8 алкенил, C_2-C_8 алкинил, карбоцикл, гетероцикл, арил, гетероарил, карбоцикл- C_1-C_8 алкил, арил- C_1-C_8 алкил, арил- C_1-C_8 галогеналкил, гетероцикл- C_1-C_8 алкил, гетероарил- C_1-C_8 алкил, карбоцикл- C_2-C_8 алкенил, арил- C_2-C_8 алкенил, гетероцикл- C_2-C_8 алкенил, ёки гетероарил- C_2-C_8 алкенилдан иборат,

бунда R^6 радикалининг ҳар бир ўринбосар-гуруҳи мустақил равишда C_1-C_5 алкил, C_2-C_5 алкенил, C_2-C_5 алкинил, C_3-C_8 циклоалкил, фенил, C_1-C_5 алкокси, фенокси, C_1-C_5 алканоил, ароил, C_1-C_5 алкоксикарбонил, C_1-C_5 алканоилокси, аминакарбонилокси, C_1-C_5 алкиламинакарбонилокси, C_1-C_5 диалкиламинакарбонилокси, аминакарбонил, C_1-C_5 алкиламинакарбонил, C_1-C_5 диалкиламинакарбонил, C_1-C_5 алканоиламина, C_1-C_5 алкоксикарбониламина, C_1-C_5 алкилсульфониламина, C_1-C_5 алкиламиносульфонил, C_1-C_5 диалкиламиносульфонил, галоген, гидроксид, карбокси, циано, оксо, трифторметил, нитро, унда азот атоми C_1-C_5 алкил билан мустақил равишда моно- ёки диалмашилиши шарт бўлмаган амина; ёки, унда ҳар бир азот атоми C_1-C_5 алкил билан мустақил равишда алмашилиши шарт бўлмаган уреидо; ёки, унда олтингугурт атоми сульфоксид ёки сульфонгача оксидланиши шарт бўлмаган C_1-C_5 алкилтио гуруҳидан иборат,

бунда арил, таркибида бир ёки иккита конденсацияланган ҳалқа бўлган 6 дан 14гача углерод атомларини ўз ичига олган ароматик карбоцикл моновалентли ёки бивалентли радикални билдиради, гетероарил эса, битта ёки иккита конденсацияланган ҳалқани ёки таркибида азот, кислород ва олтингугуртдан мустақил равишда танланган бирдан тўртгача гетероатомлар бўлган кўприкча билан боғланган ҳалқаларни ўз ичига олиши мумкин бўлган ароматик 5-14-аъзоли моноцикл ёки полицикл моновалентли ёки бивалентли радикални билдиради, бунда олтингугурт атомларининг ҳар бири оксидланиши мумкин, ва азот атомларининг ҳар бири оксидланиши шарт эмас ёки азотнинг чорак атомларидан иборат бўлиши мумкин,

бунда R^6 трифторметил бўлиши мумкин эмас, ёки унинг таутомери, сольват, туз, ёки мураккаб эфирлардан ёки ушбу бирикманинг амидларидан танланган продори.

12. 11-банд бўйича формула (IV) бирикмаси, унга кўра:

R^1 ҳар бири бирдан учгача миқдорида ўринбосар-гуруҳлар билан мустақил равишда алмашилиши шарт бўлмаган тиенил, фенил, дигидробензофуранил, бензофуранил, дигидроиндолил, индолил, дигидробензотиенил, бензотиенил, бензодиоксоланил, бензоксазолил, бензизоксазолил, бензипиразолил, бензимидазолил, хиолинил, пиридинил, пиримидинил ёки пиазинил гуруҳидан иборат,

бунда R^1 радикалининг ҳар бир ўринбосар-гуруҳи мустақил равишда C_1-C_3 алкил, C_2-C_3 алкенил, C_2-C_3 алкинил, C_1-C_3 алкокси, C_2-C_3 алкенилокси, C_1-C_3 алканоил, C_1-C_3 алкоксикарбонил, C_1-C_3 алканоилокси, галоген, гидроксид, карбокси, циано, трифторметил, нитро ёки унда олтингугурт атоми сульфоксид ёки сульфонгача оксидланиши шарт бўлмаган C_1-C_3 алкилтиодан иборат,

бунда R^1 радикалининг ҳар бир ўринбосар-гуруҳи метил, метокси, галоген, гидроксид, оксо, циано ёки аминодан танланган ўринбосар-гуруҳ билан мустақил равишда алмашилиши шарт эмас;

R^2 ва R^3 ҳар бири мустақил равишда C_1-C_3 алкилдан иборат;

R^4 CH_2 ни билдиради;

R^5 ҳар бири бирдан учгача миқдорида ўринбосар-гуруҳлар билан мустақил равишда алмашилиши шарт бўлмаган пиридил, индолил, азаиндолил, бензофуранил, фуранилпиридинил, бензотиенил, тиенопиридинил, бензоксазолил, бензотиазолил, бензимидазолил, хиолинил ёки изохиолинил гуруҳидан иборат,

бунда R^5 радикалининг ҳар бир ўринбосар-гуруҳи мустақил равишда C_1-C_3 алкил, C_2-C_3 алкенил, фенил, C_1-C_3 алкокси, метоксикарбонил, аминакарбонил, C_1-C_3 алкиламинакарбонил, C_1-C_3 диалкиламинакарбонил, гетероциклкарбонил, фтор, хлор, бром, циано, трифторметил, ёки унда олтингугурт атоми сульфоксид ёки сульфонгача оксидланиши шарт бўлмаган C_1-C_3 алкилтиодан иборат,

бунда R^5 радикалининг ҳар бир ўринбосар-гуруҳи метил, метокси, фтор, хлор, бром, циано ёки трифторметилдан танланган ўринбосар-гуруҳ билан мустақил равишда алмашилиши шарт эмас; ва

R^6 ҳар бири бирдан учгача миқдорида ўринбосар-гуруҳлар билан мустақил равишда алмашилиши шарт бўлмаган C_1-C_5 алкил, C_2-C_5 алкенил,

C₃-C₆циклоалкил, фенил, C₃-C₆циклоалкил-C₁-C₃-алкил, фенил-C₁-C₃алкил, фенил-C₁-C₃галогеналкил, C₃-C₆циклоалкил-C₂-C₃алкенил, фенил-C₂-C₃алкенилдан иборат,

бунда R⁶ радикалининг ҳар бир ўринбосар-гуруҳи мустақил равишда C₁-C₃алкил, C₂-C₃алкенил, C₂-C₃алкинил, C₁-C₃алкокси, аминокарбонил, C₁-C₃алкиламинокарбонил, C₁-C₃диалкиламинокарбонил, галоген, гидроксид, карбоксид, циано, трифторметил, нитро, ёки унда олтингугурт атоми сульфоксид ёки сульфогача оксидланиши шарт бўлмаган C₁-C₃алкилтиодан иборат,

ёки унинг таутомери, сольват, туз, ёки мураккаб эфирлардан ёки ушбу бирикманинг амидларидан танланган продори.

13. 11-банд бўйича формула (IV) бирикмаси, унга кўра:

R¹ ҳар бири битта ёки иккита ўринбосар-гуруҳлар билан мустақил равишда алмашилиши шарт бўлмаган тиенил, фенил, пиридил, дигидробензофуранил ёки бензофуранилдан иборат,

бунда R¹ радикалининг ҳар бир ўринбосар-гуруҳи мустақил равишда метил, этил, метокси, этокси, фтор, хлор, бром, гидроксид, трифторметил ёки цианодан иборат;

R² ва R³ ҳар бири мустақил равишда метилдан иборат;

R⁴ CH₂ ни билдиради;

R⁵ ҳар бири бирдан учгача миқдорда ўринбосар-гуруҳлар билан мустақил равишда алмашилиши шарт бўлмаган пиридил, индолил, азаиндолил, бензофуранил, бензоксазолил, бензимидазолил, хиолинил, ёки изохиолинил гуруҳидан иборат, бунда R⁵ радикалининг ҳар бир ўринбосар-гуруҳи мустақил равишда метил, фенил, метоксикарбонил, аминокарбонил, метиламинокарбонил, диметиламинокарбонил, морфолинилкарбонил, фтор, хлор, циано, ёки трифторметилдан иборат;

ва R⁶ ҳар бири бирдан учгача миқдорда ўринбосар-гуруҳлар билан мустақил равишда алмашилиши шарт бўлмаган C₁-C₃алкил, C₃-C₆циклоалкил-метил- ёки бензилдан иборат,

бунда R⁶ радикалининг ҳар бир ўринбосар-гуруҳи мустақил равишда метил, метокси, фтор, хлор, бром, циано, трифторметил, ёки гидроксидан иборат,

ёки унинг таутомери, сольват, туз, ёки мураккаб эфирлардан ёки ушбу бирикманинг амидларидан танланган продори.

14. 11-банд бўйича формула (IV) бирикмаси, унга кўра:

R¹ ҳар бири бирдан учгача миқдорда ўринбосар-гуруҳлар билан мустақил равишда алма-

шилиши шарт бўлмаган тиенил, фенил, дигидробензофуранил ёки бензофуранилдан иборат, бунда R¹ радикалининг ҳар бир ўринбосар-гуруҳи мустақил равишда C₁-C₃алкил, C₂-C₃алкенил, C₂-C₃алкинил, C₁-C₃алкокси, C₂-C₃алкенилокси, C₁-C₃алканоил, C₁-C₃алкоксикарбонил, C₁-C₃алканоилокси, галоген, гидроксид, карбоксид, циано, трифторметил, нитро ёки унда олтингугурт атоми сульфоксид ёки сульфогача оксидланиши шарт бўлмаган C₁-C₃ алкилтиодан иборат; ва R² ва R³ ҳар бири мустақил равишда C₁-C₃алкилдан иборат,

ёки унинг таутомер, сольват, тузи ёки ушбу бирикманинг мураккаб эфирлар ёки амидларидан танланган фаол бўлмаган дори шакли

15. 11-банд бўйича куйидаги бирикмалардан танланган формула (IV) бирикмаси:

2-циклопропил-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-1-(1Н-индол-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;

5-(5-фтор-2-метоксифенил)-3-(1Н-индол-2-илметил)-2,5-диметилгексан-3-ол;

5-(5-фтор-2-метоксифенил)-3-(1Н-индол-2-илметил)-5-метилгексан-3-ол;

2-циклогексилметил-1-(4,6-диметилпиридин-2-ил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

2-циклогексилметил-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-1-(1Н-индол-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;

7-(5-фтор-2-метоксифенил)-5-(индол-2-илметил)-7-метилоктан-5-ол;

2-(бензимидазол-2-илметил)-4-метил-4-(пиррол-1-ил)пентан-2-ол;

1-(1Н-бензоимидазол-2-ил)-2-циклогексилметил-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

5-(5-фтор-2-метоксифенил)-3-(бензимидазол-2-илметил)-2,2,5-триметилгексан-3-ол;

4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-фторметил-1-(1Н-индол-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;

2-циклопропил-4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1-(1Н-индол-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;

2-циклопропил-4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1-(хиолин-4-ил)-4-метилпентан-2-ол;

2-циклопропил-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-1-(6-циано-4-метэкиндол-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;

2-циклопропил-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-1-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-ил)пентан-2-ол;

4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-циклопропил-4-метил-1-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-ил)пентан-2-ол,

ёки унинг таутомер, сольват, тузи ёки ушбу бирикманинг мураккаб эфирлар ёки амидларидан танланган фаол бўлмаган дори шакли.

16. 11-банд бўйича (IV) формулани бирикмаси куйидаги бирикмалардан танланган:

2-циклопропил-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-1-(1Н-индол-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;
5-(5-фтор-2-метоксифенил)-3-(индол-2-илметил)-2,5-диметилгексан-3-ол;
5-(5-фтор-2-метоксифенил)-3-(индол-2-илметил)-5-метилгексан-3-ол;

2-циклогексилметил-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-1-(1Н-индол-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;
5-(5-фтор-2-метоксифенил)-3-(бензимидазол-2-илметил)-2,2,5-триметилгексан-3-ол;
4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-фторметил-1-(1Н-индол-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;

2-циклопропил-4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1-(1Н-индол-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;

2-циклопропил-4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1-(хинолин-4-ил)-4-метилпентан-2-ол;

2-циклопропил-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-1-(6-циано-4-метёкиндо-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;

2-циклопропил-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-1-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-ил)пентан-2-ол; ва

4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-циклопропил-4-метил-1-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-ил)пентан-2-ол,

ёки унинг таутомери, сольват, туз, ёки мураккаб эфирлардан ёки ушбу бирикманинг амидларидан танланган продори.

17. 11-банд бўйича қуйидаги бирикмалардан танланган формула (IV) бирикмаси:

5-(5-фтор-2-метоксифенил)-3-(бензимидазол-2-илметил)-2,2,5-триметилгексан-3-ол;

4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-фторметил-1-(1Н-индол-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;

2-циклопропил-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-1-(1Н-индол-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;

5-(5-фтор-2-метоксифенил)-3-(индол-2-илметил)-2,5-диметилгексан-3-ол;

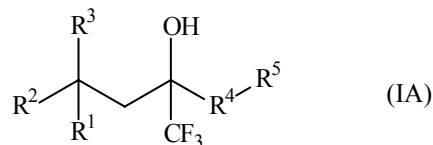
5-(5-фтор-2-метоксифенил)-3-(индол-2-илметил)-5-метилгексан-3-ол; и

2-циклопропил-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-1-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-ил)пентан-2-ол,

ёки унинг таутомери, сольват, туз, ёки мураккаб эфирлардан ёки ушбу бирикманинг амидларидан танланган продори.

18. Глюкокортикоидли рецептор фаолиятини модуллаштириш фаоллигига эга, ўз ичига 1-10-бандлар бўйича бирикмани, ёки унинг таутомери, сольвати, тузи ёки ушбу бирикма мураккаб эфирлари ёки амидларидан танланган продорини, ва фармацевтик мувофиқ тўлдирувчи ёки ташувчини олувчи фармацевтик композиция.

1. Соединение формулы (IA)



в которой R^1 представляет собой группу арил или гетероарил, каждая из которых необязательно замещена группами-заместителями в количестве от одной до трех,

где каждая группа-заместитель радикала R^1 независимо представляет собой группу C_1 - C_5 алкил, C_2 - C_5 алкенил, C_2 - C_5 алкинил, C_3 - C_8 циклоалкил, гетероциклил, арил, гетероарил, C_1 - C_5 алкокси, C_2 - C_5 алкенилокси, C_2 - C_5 алкинилокси, арилокси, ацил, C_1 - C_5 алкоксикарбонил, C_1 - C_5 алканоилокси, C_1 - C_5 алканойл, ароил, аминокарбонил, алкиламинокарбонил, диалкиламинокарбонил, аминокарбонилокси, C_1 - C_5 алкиламинокарбонилокси, C_1 - C_5 диалкиламинокарбонилокси, C_1 - C_5 алканойламино, C_1 - C_5 алкоксикарбониламино, C_1 - C_5 алкилсульфониламино, аминосульфони, C_1 - C_5 алкиламиносульфони, C_1 - C_5 диалкиламиносульфони, галоген, гидроксид, карбоксид, циано, трифторметил, трифторметокси, нитро, или амино, в которой атом азота является необязательно независимо моно- или дизамещенным C_1 - C_5 алкилом или арилом; или уреидо, в которой любой атом азота необязательно независимо замещен C_1 - C_5 алкилом; или C_1 - C_5 алкилтио, в которой атом серы необязательно окислен до сульфоксида или сульфона,

где каждая группа-заместитель радикала R^1 необязательно независимо замещена группами-заместителями в количестве от одной до трех, выбранными из ряда, включающего метил, метокси, галоген, гидроксид, оксо, циано или амино, R^2 и R^3 каждый независимо представляет собой водород или C_1 - C_5 алкил;

R^4 представляет собой C_1 - C_5 алкил, C_2 - C_5 алкенил или C_2 - C_5 алкинил, каждый из которых необязательно независимо замещен группами-заместителями в количестве от одной до трех, где каждая группа-заместитель радикала R^4 независимо представляет собой C_1 - C_3 алкил, гидроксид, галоген, амино или оксо; и

R^5 представляет собой гетероарильную группу, необязательно независимо замещенную группами-заместителями в количестве от одной до трех,

где каждая группа-заместитель радикала R^5 независимо представляет собой C_1 - C_5 алкил, C_2 - C_5 алкенил, C_2 - C_5 алкинил, C_3 - C_8 циклоалкил, гетероциклил, арил, гетероарил, C_1 - C_5 алкокси, C_2 - C_5

алкенилокси, C₂-C₅алкинилокси, арилокси, ацил, C₁-C₅алкоксикарбонил, C₁-C₅алканоилокси, аминокарбонил, алкиламинокарбонил, диалкиламинокарбонил, аминокарбонилокси, C₁-C₅алкиламинокарбонилокси, C₁-C₅диалкиламинокарбонилокси, C₁-C₅алканоиламино, C₁-C₅алкоксикарбониламино, C₁-C₅алкилсульфониламино, аминосульфони, C₁-C₅алкиламиносульфони, C₁-C₅диалкиламиносульфони, галоген, гидрокси, карбокси, циано, трифторметил, трифторметокси, трифторметилтио, нитро или амино, в которой атом азота необязательно независимо является моно- или дизамещенным C₁-C₅алкилом; или уреидо, в которой каждый атом азота необязательно независимо замещен C₁-C₅алкилом; или C₁-C₅алкилтио, в которой атом серы необязательно окислен до сульфоксида или сульфона, где каждая группа-заместитель радикала R⁵ необязательно независимо замещена от одной до трех группами-заместителями, выбранными из ряда, включающего C₁-C₃алкил, C₁-C₃алкокси, галоген, гидрокси, оксо, циано, амино или трифторметил, где арил означает ароматический карбоциклический моновалентный или бивалентный радикал, включающий от 6 до 14 атомов углерода, содержащий одно или два конденсированных кольца, а гетероарил означает ароматический 5-14-членный моноциклический или полициклический моновалентный или бивалентный радикал, который может включать одно или два конденсированных кольца или соединенные мостиком кольца, содержащие от одного до четырех гетероатомов, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, где любые атомы серы могут быть окислены, и любые атомы азота могут быть необязательно окислены или могут представлять собой четвертичные атомы азота, или его таутомер, сольват, соль, или пролекарство, выбранное из сложных эфиров или амидов этого соединения.

2. Соединение формулы (IA) по п. 1, в котором: R¹ представляет собой группу тиенил, фенил, нафтил, дигидробензофуранил, бензофуранил, хроманил, дигидроиндолил, индолил, дигидробензотиенил, бензотиенил, бензодиоксоланил, дигидробензоксазолил, бензоксазолил, бензизоксазолил, бензпиразолил, бензимидазолил, хинолинил, пиридинил, пиримидинил или пиазинил, каждая из которых необязательно независимо замещена группами-заместителями в количестве от одной до трех, где каждая группа-заместитель радикала R¹ независимо представляет собой C₁-C₃алкил, C₂-C₃алкенил, C₂-C₃алкинил, C₁-C₃алкокси, C₂-C₃алкенилокси, C₁-C₃алканоил, C₁-C₃алкоксикарбонил,

C₁-C₃алканоилокси, галоген, гидрокси, карбокси, циано, трифторметил, трифторметокси, нитро или C₁-C₃алкилтио, в которой атом серы необязательно окислен до сульфоксида или сульфона, где каждая группа-заместитель радикала R¹ необязательно независимо замещена группой-заместителем, выбранной из ряда, включающего метил, метокси, галоген, гидрокси, оксо, циано или амино;

R² и R³ каждый независимо представляет собой водород или C₁-C₃алкил; и

R⁴ означает CH₂; и

R⁵ представляет собой имидазолил, пиридил, индолил, азаиндолил, диазаиндолил, бензофуранил, фуранопиридинил, фуранопиримидинил, бензотиенил, тиенопиридинил, тиенопиримидинил, бензоксазолил, оксазолпиридинил, бензотиазолил, тиолопиридинил, бензимидазолил, имидазолпиридинил, хинолинил или изохинолинил, каждый из которых необязательно независимо замещен группами-заместителями в количестве от одной до трех,

где каждая группа-заместитель радикала R⁵ независимо представляет собой C₁-C₃алкил, C₂-C₃алкенил, фенил, C₁-C₃алкокси, метоксикарбонил, аминокарбонил, C₁-C₃алкиламинокарбонил, C₁-C₃диалкиламинокарбонил, гетероциклический карбонил, фтор, хлор, бром, оксо, циано, трифторметил, или C₁-C₃алкилтио, в которой атом серы необязательно окислен до сульфоксида или сульфона,

где каждая группа-заместитель радикала R⁵ необязательно независимо замещена группой-заместителем, выбранной из метила, метокси, фтора, хлора, брома или трифторметила, или его таутомер, сольват, соль, или пролекарство, выбранное из сложных эфиров или амидов этого соединения.

3. Соединение формулы (IA) по п. 1, в котором: R¹ представляет собой группу фенил, нафтил, пиридил, хроманил, дигидробензофуранил или бензофуранил, каждая из которых необязательно независимо замещена одной или двумя группами-заместителями,

где каждая группа-заместитель радикала R¹ независимо представляет собой метил, этил, метокси, этокси, фтор, хлор, бром, гидрокси, трифторметил, трифторметокси или циано;

R² и R³ каждый независимо представляет собой метил;

R⁴ означает CH₂; и

R⁵ представляет собой группу пиридил, индолил, азаиндолил, бензофуранил, фуранопиридинил, тиенопиридинил, бензоксазолил, бензимидазолил, хинолинил или изохинолинил, каждая из которых необязательно независимо замещена

группами-заместителями в количестве от одной до трех,

где каждая группа-заместитель радикала R^5 независимо представляет собой метил, фенил, метоксикарбонил, аминокарбонил, метиламинокарбонил, диметиламинокарбонил, морфолинилкарбонил, фтор, хлор, бром, циано, или трифторметил, или его таутомер, сольват, соль, или пролекарство, выбранное из сложных эфиров или амидов этого соединения.

4. Соединение формулы (IA) по п. 1, в котором: R^1 представляет собой фенил, дигидробензофуранил или бензофуранил, каждый необязательно независимо замещен группами-заместителями в количестве от одной до трех,

где каждая группа-заместитель радикала R^1 независимо представляет собой группу C_1 - C_3 алкил, C_2 - C_3 алкенил, C_2 - C_3 алкинил, C_1 - C_3 алкокси, C_2 - C_3 алкенилокси, C_1 - C_3 алканоил, C_1 - C_3 алкоксикарбонил, C_1 - C_3 алканоилокси, галоген, гидроксид, карбокси, циано, трифторметил, нитро или C_1 - C_3 алкилтио, в которой атом серы необязательно окислен до сульфоксида или сульфона; и

R^2 и R^3 каждый независимо представляет собой водород или C_1 - C_3 алкил, или его таутомер, сольват, соль, или пролекарство, выбранное из сложных эфиров или амидов этого соединения.

5. Соединение формулы (IA) по п. 1, выбранное из следующих соединений:

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(4,6-диметилпиридин-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(пиридин-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(6-метилпиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(4-метилпиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
 4-фтор-2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-пиридин-2-илметилбутил)фенол;
 2-(4,5-диметилтиазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
 2-(4,5-диметиллоксазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(3-метилпиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-метилпиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
 2-бензотиазол-2-илметил-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-фенилбензоксазол-2-илметил)пентан-2-ол;
 2-бензофуран-2-илметил-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(3-метилбензофуран-2-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-тиофен-2-илметилпентан-2-ол;

5-(5-фтор-2-метоксифенил)-5-метил-2-пиридин-2-ил-3-трифторметилгексан-3-ол;

5-(5-фтор-2-метоксифенил)-5-метил-2-пиридин-2-ил-3-трифторметилгексан-3-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-метилбензоксазол-2-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-метилбензотиазол-2-илметил)пентан-2-ол;

4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(5-метилбензоксазол-2-илметил)бутил]фенол;

4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(5-метилбензотиазол-2-илметил)бутил]фенол;

1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-пиридин-2-илметилпентан-2-ол;

2-(4,6-диметилпиридин-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-пиримидин-4-илметилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(4-метилхинолин-2-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1-фенил-1H-пиразол-3-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1-метил-1H-имидазол-2-илметил)пентан-2-ол;

метиламид 5-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметил-пентил]-3-фенил-изоксазол-4-карбоновой кислоты;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-пиразин-2-илметилпентан-2-ол;

4-(2-аллилокси-5-фторфенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-пиридин-2-илметилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(1H-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(3-метил-1H-индол-2-илметил)пентан-2-ол;

2-бензоксазол-2-илметил-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-пиридазин-3-илметилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-пиридин-3-илметилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-метилпиридин-3-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1-метил-1H-индол-2-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-2-илметилпентан-2-ол;

- 4-(4-хлорфенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-пиридин-2-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(6-фторпиридин-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
6-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]никотинонитрил;
2-(1Н-индол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(6-хлор-4-трифторметилпиридин-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(5-хлор-7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
4-(3,4-дихлорфенил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(2,6-дихлорпиридин-4-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-изохинолин-1-илметил-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[3-(2,6-дихлорпиридин-4-илметил)-4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]-4-фторфенол;
4-фтор-2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-изохинолин-1-илметил-1,1-диметилбутил)фенол;
4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-пиридин-2-илпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(6-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
2-(1Н-бензимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(6-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(хинолин-4-илметил)пентан-2-ол;
4-(2,3-дигидро-5-цианобензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-хлорпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;
4-(3,4-дифторфенил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-4-метил-2-(2-хлорпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-хлорпиридин-5-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-хлорхинолин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1-оксипиридин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-4-метил-2-(2-хлорхинолин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(5-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(5-метил-1Н-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-бензимидазол-1-илметил-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1-оксипиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метилфенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(6-хлорбензимидазол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-фторпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-бромпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(7-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-хинолин-4-ил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(7-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(7-метил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(6-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-хинолин-4-илметил-3-[1-(2-трифторметоксифенил)-циклопропил]пропан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(6-трифторметил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)пентан-2-ол;
2-(5-хлор-6-фтор-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-3-[1-(5-фтор-2-метоксифенил)циклопропил]-2-(1Н-индол-2-илметил)пропан-2-ол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)бутил]фенол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]фенол;
1,1,1-трифтор-2-(6-фтор-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(6,7-дифтор-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)метилпентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(3-этил-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
3-[1-(2,5-дифторфенил)циклопропил]-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)пропан-2-ол;
1,1,1-трифтор-3-[1-(4-фторфенил)циклопропил]-2-(1Н-индол-2-илметил)пропан-2-ол;
2-этил-6-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(6-фтор-4-метил-1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(4,6-диметил-1Н-индол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
4-(3-этил-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-этил-6-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-(1Н-индол-2-илметил)-1,1-диметилбутил]фенол;
2-[3-(6,7-дифтор-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]-4-фторфенол;
2-(7-хлор-5-трифторметил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(5,7-диметил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(4-фторфенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(3-фторфенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[3-(5,7-диметил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]-4-фторфенол;
1,1,1-трифтор-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(3-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметил-4-(3-трифторметилфенил)-пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(7-метил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-3Н-бензоимидазол-5-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-(3-трифторметилфенил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
5-фтор-2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)бутил]-фенол;
4-(5-бром-4-фтор-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
2-(6-хлор-4-метил-1Н-индол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-(2-фенил-4-метилимидазол-1-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
2-(2-фенилимидазол-1-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;

- 1,1,1-трифтор-4-метил-4-(5-метил-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-хиолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-фенилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-(5-метил-2,3-дигидробензофуран-7-ил)пентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(7-фтор-4-метил-1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-м-толилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-нафталин-2-илпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-о-толилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-п-толилпентан-2-ол;
- 4-(2,3-дигидробензофуран-5-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хиолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 4-(7-бром-2,3-дигидробензофуран-5-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хиолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 4-(2,3-дигидробензофуран-5-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(1-метоксинафталин-2-ил)-4-метил-2-хиолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хиолин-4-илметилбутил)нафталин-1-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-метил-4-нафталин-2-ил-2-хиолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;
- 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
- 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-7-карбонитрил;
- 1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(1-метоксинафталин-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;
- 2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-(1Н-индол-2-илметил)-1,1-диметилбутил]нафталин-1-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-метил-2-хиолин-4-илметил-4-п-толилпентан-2-ол;
- 4-хроман-8-ил-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хиолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-хиолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
- 4-(6-бромхроман-8-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хиолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
- 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-b]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;
- 4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[3,2-b]пиридин-2-илметил)бутил]фенол;
- 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-b]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;
- 4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[2,3-b]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
- 1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
- 4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-хиолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(7-фторхиолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-2-(7-фторхиолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-2-(5-фторхиолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-4-метилхиолин-8-ил)-4-(4-фторфенил)-4-метилпентан-2-ол;
- 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
- 2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
- 2-[4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
- 1,1,1-трифтор-4-(2-метоксифенил)-4-метил-2-хиолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
- 2-[4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
- 4-(5-бром-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хиолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 4-(5-бром-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
- 2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хиолин-4-илметилбутил)фенол;
- 1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;

2-[4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
4-бром-2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметилпентил)-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(3-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметилпентил)-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(3-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5,6,7,8-тетрагидрохинолин-4-илметил)пентан-2-ол;
1-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметилпентил)-1Н-индол-3-карбонитрил;
5-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]фенол;
2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;

2-[4-(3-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-фенилпентан-2-ол;
сложный метиловый эфир 2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
1-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(3-метил-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
5-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]фенол;
2-[2-гидрокси-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(3-метил-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]фенол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-тиофен-3-илпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметил-4-тиофен-3-илпентан-2-ол;
5-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)бутил]фенол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;

3-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хиолин-4-илметилбутил)фенол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(4-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
4-(5-бром-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[4-(5-бром-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
сложный метиловый эфир 2-[4-(5-бром-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;
сложный метиловый эфир 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;
4-(2,6-диметилфенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хиолин-4-илметилпентан-2-ол;
3-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-(1Н-индол-2-илметил)-1,1-диметилбутил]-фенол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
сложный метиловый эфир 1-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбоновой кислоты;
2-[2-гидрокси-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(5-бром-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(4-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-нитро-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
амид 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;
диметиламид 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;
{2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-ил}морфолин-4-илметанон;
сложный метиловый эфир 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-6-карбоновой кислоты;
сложный метиловый эфир 2-[4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-6-карбоновой кислоты;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-6-карбонная кислота и

2-[4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-6-карбонная кислота,
или его таутомер, сольват, соль или пролекарство, выбранное из сложных эфиров или амидов этого соединения.
6. Соединение формулы (IA) по п. 1, которое выбирают из следующих соединений:
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(пиридин-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-фенилбензоксазол-2-илметил)пентан-2-ол;
2-бензофуран-2-илметил-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(3-метилбензофуран-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(3-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
6-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]никотинитрил;
2-(1Н-индол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(6-хлор-4-трифторметилпиридин-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(5-хлор-7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
4-(3,4-дихлорфенил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(2,6-дихлорпиридин-4-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[3-(2,6-дихлорпиридин-4-илметил)-4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]-4-фторфенол;
4-фтор-2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-изохиолин-1-илметил-1,1-диметилбутил)фенол;
4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-пиридин-2-илпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(6-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;

2-(1H-бензимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(6-фтор-1H-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-2-(1H-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(хинолин-4-илметил)пентан-2-ол;
4-(2,3-дигидро-5-цианобензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1H-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-хлорпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;
4-(3,4-дифторфенил)-1,1,1-трифтор-2-(1H-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-4-метил-2-(2-хлорпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-хлорхинолин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-4-метил-2-(2-хлорхинолин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1H-индол-2-илметил)-4-(4-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
4-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-(1H-индол-2-илметил)-1,1-диметилбутил]фенол;
1,1,1-трифтор-2-(5-фтор-1H-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(5-метил-1H-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1H-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1H-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-бензимидазол-1-илметил-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метилфенил)-2-(1H-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(6-хлорбензимидазол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-фторпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-бромпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(7-метил-1H-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(4-метил-1H-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1H-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(7-трифторметил-1H-индол-2-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(7-метил-1H-бензоимидазол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(6-трифторметил-1H-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(6-трифторметил-1H-бензоимидазол-2-илметил)пентан-2-ол;
2-(5-хлор-6-фтор-1H-бензоимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-3-[1-(5-фтор-2-метоксифенил)циклопропил]-2-(1H-индол-2-илметил)пропан-2-ол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(4-метил-1H-индол-2-илметил)бутил]фенол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-(7-фтор-1H-индол-2-илметил)-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]фенол;
1,1,1-трифтор-2-(6-фтор-1H-бензоимидазол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(6,7-дифтор-1H-бензоимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(3-этил-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-3-[1-(4-фторфенил)циклопропил]-2-(1H-индол-2-илметил)пропан-2-ол;
2-этил-6-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(6-фтор-4-метил-1H-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(4,6-диметил-1H-индол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
4-(3-этил-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-2-(1H-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-этил-6-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-(1H-индол-2-илметил)-1,1-диметилбутил]фенол;
2-[3-(6,7-дифтор-1H-бензоимидазол-2-илметил)-4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]-4-фторфенол;
2-(7-хлор-5-трифторметил-1H-бензоимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(5,7-диметил-1H-бензоимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

- 1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(4-фторфенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(3-фторфенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[3-(5,7-диметил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]-4-фторфенол;
1,1,1-трифтор-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(3-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметил-4-(3-трифторметилфенил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(7-метил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-3Н-бензоимидазол-5-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-(3-трифторметилфенил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
5-фтор-2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)бутил]-фенол;
4-(5-бром-4-фтор-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
2-(6-хлор-4-метил-1Н-индол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-(2-фенил-4-метилимидазол-1-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
2-(2-фенилимидазол-1-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-(5-метил-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-фенилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-(5-метил-2,3-дигидробензофуран-7-ил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(7-фтор-4-метил-1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-м-толилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-нафталин-2-илпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-о-толилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-п-толилпентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-5-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(7-бром-2,3-дигидробензофуран-5-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-5-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(1-метоксинафталин-2-ил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)нафталин-1-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-нафталин-2-ил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-7-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(1-метоксинафталин-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-(1Н-индол-2-илметил)-1,1-диметилбутил]нафталин-1-ол;

1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметил-4-р-толилпентан-2-ол;
4-хроман-8-ил-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
4-(6-бромхроман-8-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-б]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[3,2-б]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-б]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[2,3-б]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(7-фторхинолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-2-(7-фторхинолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-2-(5-фторхинолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-[4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(2-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

2-[4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
4-(5-бром-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(5-бром-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
4-бром-2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметилпентил)-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(3-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметилпентил)-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(3-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5,6,7,8-тетрагидрохинолин-4-илметил)пентан-2-ол;
1-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;

2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметилпентил)-1Н-индол-3-карбонитрил;
5-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(3-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-фенилпентан-2-ол;
сложный метиловый эфир 2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;
1-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(3-метил-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[2-гидрокси-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
5-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]фенол;
2-[4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(3-метил-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]фенол;

1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-тиофен-3-илпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметил-4-тиофен-3-илпентан-2-ол;
5-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)бутил]фенол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
3-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(4-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
4-(5-бром-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[4-(5-бром-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
сложный метиловый эфир 2-[4-(5-бром-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;
сложный метиловый эфир 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;
4-(2,6-диметилфенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
3-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-(1Н-индол-2-илметил)-1,1-диметилбутил]фенол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол; и
сложный метиловый эфир 1-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбоновой кислоты, или его таутомер, сольват, соль или пролекарство, выбранное из сложных эфиров или амидов этого соединения.
7. Соединение формулы (IA) по п. 1, которое выбирают из следующего:
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(2,6-дихлорпиридин-4-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[3-(2,6-дихлорпиридин-4-илметил)-4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]-4-фторфенол;
4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;

2-(1Н-бензимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(хинолин-4-илметил)пентан-2-ол;
4-(2,3-дигидро-5-цианобензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-хлорпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-4-метил-2-(2-хлорпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-хлорхинолин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-4-метил-2-(2-хлорхинолин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(4-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
4-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-(1Н-индол-2-илметил)-1,1-диметилбутил]фенол;
1,1,1-трифтор-2-(5-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-бромпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(7-метил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)пентан-2-ол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)бутил]фенол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]фенол;
1,1,1-трифтор-2-(6-фтор-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(6,7-дифтор-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(3-этил-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
2-этил-6-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
2-этил-6-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-(1Н-индол-2-илметил)-1,1-диметилбутил]фенол;
2-(5,7-диметил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

2-[3-(5,7-диметил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]-4-фторфенол;
1,1,1-трифтор-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(3-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметил-4-(3-трифторметилфенил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(7-метил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-(3-трифторметилфенил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
5-фтор-2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
4-(5-бром-4-фтор-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-(2-фенил-4-метилимидазол-1-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
2-(2-фенилимидазол-1-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-(5-метил-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-фенилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-(5-метил-2,3-дигидробензофуран-7-ил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-м-толилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-нафталин-2-илпентан-2-ол;

- 1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-о-толилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-п-толилпентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-5-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(7-бром-2,3-дигидробензофуран-5-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-5-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(1-метоксинафталин-2-ил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)нафталин-1-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-нафталин-2-ил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(1-метоксинафталин-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметил-4-р-толилпентан-2-ол;
4-хроман-8-ил-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(6-бромхроман-8-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-б]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-б]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(7-фторхинолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-2-(7-фторхинолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-2-(5-фторхинолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-[4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(2-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
4-(5-бром-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(5-бром-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
4-бром-2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметил-пентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметилпентил)-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(3-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметилпентил)-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(3-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-три-

фторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5,6,7,8-тетрагидрохиолин-4-илметил)-пентан-2-ол;
1-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;
2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметилпентил)-1Н-индол-3-карбонитрил;
5-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(3-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-фенилпентан-2-ол;
сложный метиловый эфир 2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;
1-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(3-метил-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[2-гидрокси-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;

5-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]фенол;
2-[4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(3-метил-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]фенол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-тиофен-3-илпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-2-хиолин-4-илметил-4-тиофен-3-илпентан-2-ол;
5-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
3-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хиолин-4-илметилбутил)фенол;
сложный метиловый эфир 2-[4-(5-бром-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;
сложный метиловый эфир 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;
4-(2,6-диметилфенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хиолин-4-илметилпентан-2-ол;
3-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-(1Н-индол-2-илметил)-1,1-диметилбутил]фенол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[2-гидрокси-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(5-бром-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(4-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-нитро-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
амид 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;
диметиламид 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;
{2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-ил}морфолин-4-илметанон;
сложный метиловый эфир 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-6-карбоновой кислоты;

сложный метиловый эфир 2-[4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-6-карбоновой кислоты;

2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-6-карбоновая кислота; и

2-[4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-6-карбоновая кислота,

или его таутомер, сольват, соль, или пролекарство, выбранное из сложных эфиров или амидов этого соединения.

8. Соединение формулы (IA) по п. 1, выбранное из следующего:

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;

2-(2,6-дихлорпиридин-4-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;

2-[3-(2,6-дихлорпиридин-4-илметил)-4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]-4-фторфенол;

4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;

2-(1Н-бензимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(хинолин-4-илметил)пентан-2-ол;

4-(2,3-дигидро-5-цианобензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-хлорпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-4-метил-2-(2-хлорпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-хлорхинолин-4-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-4-метил-2-(2-хлорхинолин-4-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(4-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

4-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-(1Н-индол-2-илметил)-1,1-диметилбутил]фенол;

1,1,1-трифтор-2-(5-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(2-бромпиридин-4-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(7-метил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)пентан-2-ол;

4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)бутил]фенол;

4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]фенол;

1,1,1-трифтор-2-(6-фтор-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

2-(6,7-дифтор-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;

4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;

4-(3-этил-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;

2-этил-6-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;

2-этил-6-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-(1Н-индол-2-илметил)-1,1-диметилбутил]фенол;

2-(5,7-диметил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

2-[3-(5,7-диметил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]-4-фторфенол;

1,1,1-трифтор-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(3-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметил-4-(3-трифторметилфенил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(7-метил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-(3-трифторметилфенил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;

5-фтор-2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-

- 3-хиолин-4-илметилбутил)фенол;
4-(5-бром-4-фтор-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хиолин-4-илметилпентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-(2-фенил-4-метилимидазол-1-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-4-метил-2-хиолин-4-илметилпентан-2-ол;
2-(2-фенилимидазол-1-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-(5-метил-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-хиолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-фенилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-(5-метил-2,3-дигидробензофуран-7-ил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-м-толилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-нафталин-2-илпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-о-толилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-п-толилпентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-5-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хиолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(7-бром-2,3-дигидробензофуран-5-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хиолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-5-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(1-метоксинафталин-2-ил)-4-метил-2-хиолин-4-илметилпентан-2-ол;
2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хиолин-4-илметилбутил)нафталин-1-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-нафталин-2-ил-2-хиолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(1-метоксинафталин-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-2-хиолин-4-илметил-4-п-толилпентан-2-ол;
4-хроман-8-ил-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хиолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-хиолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(6-бромхроман-8-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хиолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-б]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-б]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-хиолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(7-фторхиолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-2-(7-фторхиолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-2-(5-фторхиолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-[4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(2-метоксифенил)-4-метил-2-хиолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
4-(5-бром-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хиолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(5-бром-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хиолин-4-илметилбутил)фенол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
4-бром-2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хиолин-4-илметилбутил)фенол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;

- 2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметил-пентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
- 2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметил-пентил)-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
- 2-[4-(3-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
- 2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
- 2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
- 1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
- 4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
- 2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметилпентил)-1Н-индол-5-карбонитрил;
- 2-[4-(3-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
- 2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
- 1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5,6,7,8-тетрагидрохинолин-4-илметил)-пентан-2-ол;
- 1-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
- 1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;
- 2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметилпентил)-1Н-индол-3-карбонитрил;
- 5-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
- 2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
- 2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
- 2-[4-(3-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
- 2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
- 2-[4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
- 4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
- 4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
- 1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-фенилпентан-2-ол;
- сложный метиловый эфир 2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;
- 1-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
- 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(3-метил-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-(5-трифторметил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;
- 2-[2-гидрокси-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
- 4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
- 5-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]фенол;
- 2-[4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
- 4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(3-метил-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]фенол;
- 1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-тиофен-3-илпентан-2-ол;
- 1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметил-4-тиофен-3-илпентан-2-ол;
- 5-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)бутил]-фенол;
- 1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
- 3-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
- сложный метиловый эфир 2-[4-(5-бром-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;
- сложный метиловый эфир 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;
- 4-(2,6-диметилфенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
- 3-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-3-(1Н-индол-2-илметил)-1,1-диметилбутил]фенол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;

2-[2-гидрокси-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;

2-[4-(5-бром-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;

2-[4-(4-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-нитро-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;

амид 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонической кислоты;

диметиламид 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонической кислоты;

{2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-ил}морфолин-4-илметанон;

сложный метиловый эфир 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-6-карбонической кислоты и сложный метиловый эфир 2-[4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-6-карбонической кислоты, или его таутомер, сольват, соль или пролекарство, выбранное из сложных эфиров или амидов этого соединения.

9. Соединение формулы (IA) по п. 1, которое выбирают из следующих соединений:

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;

2-(2,6-дихлорпиридин-4-илметил)-1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;

4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(хинолин-4-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-2-(7-фтор-1Н-индол-2-илметил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;

4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)бутил]фенол;

4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;

4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;

2-[3-(5,7-диметил-1Н-бензоимидазол-2-илметил)-4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметилбутил]-4-фторфенол;

1,1,1-трифтор-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(3-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(3-фторфенил)-4-метил-2-(4-метил-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметил-4-(3-трифторметилфенил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-(3-трифторметилфенил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;

5-фтор-2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;

4-(5-бром-4-фтор-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;

2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-метил-4-(5-метил-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-(5-метил-2,3-дигидробензофуран-7-ил)пентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-мета-толилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метил-4-орто-толилпентан-2-ол;

4-(7-бром-2,3-дигидробензофуран-5-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)-пентан-2-ол;

2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;

- 1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-хинолин-4-ил-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-(7-фторхинолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фторфенил)-2-(5-фторхинолин-4-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-[4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(2-метоксифенил)-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-(2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;
2-[4-(5-фтор-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
4-(5-бром-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-хинолин-4-илметилпентан-2-ол;
4-(5-бром-2-метоксифенил)-1,1,1-трифтор-2-(1Н-индол-2-илметил)-4-метилпентан-2-ол;
2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
4-бром-2-(4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-хинолин-4-илметилбутил)фенол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметилпентил)-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(3-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-метил-4-фенил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1,1,1-трифтор-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
2-(2-гидрокси-4-метил-4-фенил-2-трифторметилпентил)-1Н-индол-5-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5,6,7,8-тетрагидрохинолин-4-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(4-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
5-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]фенол;
2-[4-(4-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(4-фторфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
2-[4-(5-фтор-2-метилфенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[3,2-с]пиридин-2-илметил)бутил]фенол;
1-[4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-3-карбонитрил;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метилфенил)-4-метил-2-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(3-метил-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)пентан-2-ол;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]фенол;
2-[4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
4-фтор-2-[4,4,4-трифтор-3-гидрокси-1,1-диметил-3-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-илметил)бутил]фенол;
2-[2-гидрокси-4-(3-метоксифенил)-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;
2-[4-(5-бром-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-4-метил-1Н-индол-6-карбонитрил;

2-[4-(4-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбонитрил;

1,1,1-трифтор-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-2-(5-нитро-1Н-индол-2-илметил)пентан-2-ол;

амид 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;

диметиламид 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-карбоновой кислоты и;

{2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-5-ил}морфолин-4-илметанон;

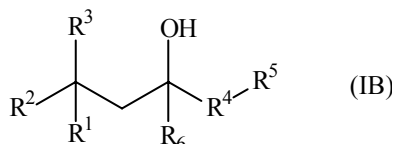
сложный метиловый эфир 2-[4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-6-карбоновой кислоты;

сложный метиловый эфир 2-[4-(5-фтор-2-гидроксифенил)-2-гидрокси-4-метил-2-трифторметилпентил]-1Н-индол-6-карбоновой кислоты,

или его таутомер, сольват, соль, или пролекарство, выбранное из сложных эфиров или амидов этого соединения.

10. Фармацевтическая композиция, обладающая активностью модулировать функционирование глюкокортикоидного рецептора, включающая эффективное количество соединения по пп. 1-10, или его таутомер, сольват, соль, или пролекарство, выбранное из сложных эфиров или амидов этого соединения, и фармацевтически приемлемый наполнитель или носитель.

11. Соединение формулы (IB)



в которой:

R¹ представляет собой группу арил или гетероарил, каждая из которых необязательно замещена от одной до трех групп-заместителей, где каждая группа-заместитель радикала R¹ независимо представляет собой группу C₁-C₅алкил, C₂-C₅алкенил, C₂-C₅алкинил, C₃-C₈циклоалкил, гетероциклил, арил, гетероарил, C₁-C₅алкокси, C₂-C₅алкенилокси, C₂-C₅алкинилокси, арилокси, ацил, C₁-C₅алкоксикарбонил, C₁-C₅алканоилокси, C₁-C₅алканоил, ароил, аминокарбонил, C₁-C₅алкиламинокарбонил, C₁-C₅диалкиламинокарбонил, аминокарбонилокси, C₁-C₅алкиламинокарбонилокси, C₁-C₅диалкиламинокарбонилокси, C₁-C₅алканоиламино, C₁-C₅алкоксикарбониламино, C₁-C₅алкилсульфониламино, аминосульфониламино, C₁-C₅алкиламиносульфонил, C₁-C₅диалкиламиносульфонил, галоген, гидрокси, карбокси,

циано, трифторметил, трифторметокси, нитро или амино, в которой атом азота является необязательно независимо моно- или дизамещенным C₁-C₅алкилом или арилом; или уреидо, в которой каждый атом азота необязательно независимо замещен C₁-C₅алкилом; или C₁-C₅алкилтио, в которой атом серы необязательно окислен до сульфоксида или сульфона,

где каждая группа-заместитель радикала R¹ необязательно независимо замещена группами-заместителями в количестве от одной до трех, выбранными из ряда, включающего метил, метокси, галоген, гидрокси, оксо, циано или амино, R² и R³ каждый независимо представляет собой C₁-C₅алкил;

R⁴ представляет собой C₁-C₅алкил, C₂-C₅алкенил или C₂-C₅алкинил, каждый из которых необязательно независимо замещен группами-заместителями в количестве от одной до трех,

где каждая группа-заместитель радикала R⁴ независимо представляет собой C₁-C₃алкил, гидрокси, галоген, амино или оксо;

R⁵ представляет собой гетероарильную группу, необязательно независимо замещенную группами-заместителями в количестве от одной до трех,

где каждая группа-заместитель радикала R⁵ независимо представляет собой группу C₁-C₅алкил, C₂-C₅алкенил, C₂-C₅алкинил, C₃-C₈циклоалкил, гетероциклил, арил, гетероарил, C₁-C₅алкокси, C₂-C₅алкенилокси, C₂-C₅алкинилокси, арилокси, ацил, C₁-C₅алкоксикарбонил, C₁-C₅алканоилокси, аминокарбонил, алкиламинокарбонил, диалкиламинокарбонил, аминокарбонилокси, C₁-C₅алкиламинокарбонилокси, C₁-C₅диалкиламинокарбонилокси, C₁-C₅алканоиламино, C₁-C₅алкоксикарбониламино, C₁-C₅алкилсульфониламино, аминосульфониламино, C₁-C₅алкиламиносульфонил, C₁-C₅диалкиламиносульфонил, галоген, гидрокси, карбокси, циано, трифторметил, трифторметокси, трифторметилтио, нитро или амино, в которой атом азота является необязательно независимо моно- или дизамещенным C₁-C₅алкилом; или уреидо, в которой каждый атом азота необязательно независимо замещен C₁-C₅алкилом; или C₁-C₅алкилтио, в которой атом серы необязательно окислен до сульфоксида или сульфона,

где каждая группа-заместитель радикала R⁵ необязательно независимо замещена группами-заместителями в количестве от одной до трех, выбранными из ряда, включающего C₁-C₃алкил, C₁-C₃алкокси, галоген, гидрокси, оксо, циано, амино, или трифторметил; и R⁶ представляет собой C₁-C₈алкил, C₂-C₈алкенил, C₂-C₈алкинил, карбоцикл, гетероциклил, арил, гетероарил, карбоцикл-C₁-C₈алкил, арил-C₁-C₈ал-

кил, арил- C_1-C_8 галогеналкил, гетероцикл- C_1-C_8 алкил, гетероарил- C_1-C_8 алкил, карбоцикл- C_2-C_8 алкенил, арил- C_2-C_8 алкенил, гетероцикл- C_2-C_8 алкенил, или гетероарил- C_2-C_8 алкенил, каждый из которых необязательно независимо замещен группами-заместителями в количестве от одной до трех,

где каждая группа-заместитель радикала R^6 независимо представляет собой группу C_1-C_5 алкил, C_2-C_5 алкенил, C_2-C_5 алкинил, C_3-C_8 циклоалкил, фенил, C_1-C_5 алкокси, фенокси, C_1-C_5 алканоил, ароил, C_1-C_5 алкоксикарбонил, C_1-C_5 алканоилокси, аминокарбонилокси, C_1-C_5 алкиламинокарбонилокси, C_1-C_5 диалкиламинокарбонилокси, аминокарбонил, C_1-C_5 алкиламинокарбонил, C_1-C_5 -диалкиламинокарбонил, C_1-C_5 алканоиламино, C_1-C_5 алкоксикарбониламино, C_1-C_5 алкилсульфониламино, C_1-C_5 алкиламиносульфонил, C_1-C_5 -диалкиламиносульфонил, галоген, гидроксид, карбокси, циано, оксо, трифторметил, нитро, амино, в которой атом азота необязательно независимо моно- или дизамещен C_1-C_5 алкилом; или уреидо, в которой каждый атом азота необязательно независимо замещен C_1-C_5 алкилом; или C_1-C_5 алкилтио, в которой атом серы необязательно окислен до сульфоксида или сульфона,

где арил означает ароматический карбоциклический моновалентный или бивалентный радикал, включающий от 6 до 14 атомов углерода, содержащий одно или два конденсированных кольца, а гетероарил означает ароматический 5-14-членный моноциклический или полициклический моновалентный или бивалентный радикал, который может включать одно или два конденсированных кольца или соединенные мостиком кольца, содержащие от одного до четырех гетероатомов, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, где любые атомы серы могут быть окислены, и любые атомы азота могут быть необязательно окислены или могут представлять собой четвертичные атомы азота, причем R^6 не может быть трифторметилом, или его таутомер, сольват, соль, или пролекарство, выбранное из сложных эфиров или амидов этого соединения.

12. Соединение формулы (IV) по п. 11, согласно которому:

R^1 представляет собой группу тиенил, фенил, дигидробензофуранил, бензофуранил, дигидроиндолил, индолил, дигидробензотиенил, бензотиенил, бензодиоксоланил, бензоксазолил, бензизоксазолил, бензипиразолил, бензимидазолил, хинолинил, пиридинил, пиримидинил или пирозинил, каждая из которых необязательно независимо замещена группами-заместителями в количестве от одной до трех,

где каждая группа-заместитель радикала R^1 независимо представляет собой C_1-C_3 алкил, C_2-C_3 алкенил, C_2-C_3 алкинил, C_1-C_3 алкокси, C_2-C_3 алкенилокси, C_1-C_3 алканоил, C_1-C_3 алкоксикарбонил, C_1-C_3 алканоилокси, галоген, гидроксид, карбокси, циано, трифторметил, нитро или C_1-C_3 алкилтио, в которой атом серы необязательно окислен до сульфоксида или сульфона,

где каждая группа-заместитель радикала R^1 необязательно независимо замещена группой-заместителем, выбранной из метила, метокси, галогена, гидроксид, оксо, циано или амино;

R^2 и R^3 каждый независимо представляет собой C_1-C_3 алкил;

R^4 означает CH_2 ;

R^5 представляет собой группу пиридил, индолил, азаиндолил, бензофуранил, фуранилпиридинил, бензотиенил, тиенопиридинил, бензоксазолил, бензотиазолил, бензимидазолил, хинолинил или изохинолинил, каждая из которых необязательно независимо замещена группами-заместителями в количестве от одной до трех,

где каждая группа-заместитель радикала R^5 независимо представляет собой C_1-C_3 алкил, C_2-C_3 алкенил, фенил, C_1-C_3 алкокси, метоксикарбонил, аминокарбонил, C_1-C_3 алкиламинокарбонил, C_1-C_3 диалкиламинокарбонил, гетероциклкарбонил, фтор, хлор, бром, циано, трифторметил или C_1-C_3 алкилтио, в которой атом серы необязательно окислен до сульфоксида или сульфона,

где каждая группа-заместитель радикала R^5 необязательно независимо замещена группой-заместителем, выбранной из метила, метокси, фтора, хлора, брома, циано или трифторметила; и

R^6 представляет собой C_1-C_5 алкил, C_2-C_5 алкенил, C_3-C_6 циклоалкил, фенил, C_3-C_6 циклоалкил- C_1-C_3 алкил, фенил- C_1-C_3 алкил, фенил- C_1-C_3 галогеналкил, C_3-C_6 циклоалкил- C_2-C_3 алкенил, фенил- C_2-C_3 алкенил, каждый из которых необязательно независимо замещен группами-заместителями в количестве от одной до трех,

где каждая группа-заместитель радикала R^6 независимо представляет собой C_1-C_3 алкил, C_2-C_3 алкенил, C_2-C_3 алкинил, C_1-C_3 алкокси, аминокарбонил, C_1-C_3 алкиламинокарбонил, C_1-C_3 диалкиламинокарбонил, галоген, гидроксид, карбокси, циано, трифторметил, нитро или C_1-C_3 алкилтио, в которой атом серы необязательно окислен до сульфоксида или сульфона,

или его таутомер, сольват, соль, или пролекарство, выбранное из сложных эфиров или амидов этого соединения.

13. Соединение формулы (IV) по п. 11, согласно которому:

R^1 представляет собой тиенил, фенил, пиридил, дигидробензофуранил или бензофуранил, каж-

дый из которых необязательно независимо замещен одной или двумя группами-заместителями, где каждая группа-заместитель радикала R¹ независимо представляет собой метил, этил, метокси, этокси, фтор, хлор, бром, гидроксид, трифторметил или циано;

R² и R³ каждый представляет собой метил;

R⁴ означает CH₂;

R⁵ представляет собой группу пиридил, индолил, азаиндолил, бензофуранил, бензоксазол, бензимидазол, хинолинил или изохинолинил, каждая из которых необязательно независимо замещена группами-заместителями в количестве от одной до трех,

где каждая группа-заместитель радикала R⁵ независимо представляет собой метил, фенил, метоксикарбонил, аминокарбонил, метиламинокарбонил, диметиламинокарбонил, морфолинилкарбонил, фтор, хлор, циано или трифторметил; и

R⁶ представляет собой C₁-C₅алкил, C₃-C₆циклоалкил, C₃-C₆циклоалкилметил- или бензил, каждый из которых необязательно независимо замещен группами-заместителями в количестве от одной до трех,

где каждая группа-заместитель радикала R⁶ независимо представляет собой метил, метокси, фтор, хлор, бром, циано, трифторметил или гидроксид,

или его таутомер, сольват, соль, или пролекарство, выбранное из сложных эфиров или амидов этого соединения.

14. Соединение формулы (IV) по п. 11, согласно которому

R¹ представляет собой тиенил, фенил, дигидробензофуранил или бензофуранил, каждый из которых необязательно независимо замещен группами-заместителями в количестве от одной до трех,

где каждая группа-заместитель радикала R¹ независимо представляет собой C₁-C₃алкил, C₂-C₃алкенил, C₂-C₃алкинил, C₁-C₃алкокси, C₂-C₃алкенилокси, C₁-C₃алканоил, C₁-C₃алкоксикарбонил, C₁-C₃алканоилокси, галоген, гидроксид, карбокси, циано, трифторметил, нитро или C₁-C₃алкилтио, в которой атом серы необязательно окислен до сульфоксида или сульфона; и

R² и R³ каждый независимо представляет собой C₁-C₃алкил,

или его таутомер, сольват, соль, или пролекарство, выбранное из сложных эфиров или амидов этого соединения.

15. Соединение формулы (IV) по п. 11, выбранное из следующих соединений:

2-циклопропил-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-1-(1H-индол-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;

5-(5-фтор-2-метоксифенил)-3-(1H-индол-2-илметил)-2,5-диметилгексан-3-ол;

5-(5-фтор-2-метоксифенил)-3-(1H-индол-2-илметил)-5-метилгексан-3-ол;

2-циклогексилметил-1-(4,6-диметилпиридин-2-ил)-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

2-циклогексилметил-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-1-(1H-индол-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;

7-(5-фтор-2-метоксифенил)-5-(индол-2-илметил)-7-метилоктан-5-ол;

2-(бензимидазол-2-илметил)-4-метил-4-(пиррол-1-ил)пентан-2-ол;

1-(1H-бензоимидазол-2-ил)-2-циклогексилметил-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метилпентан-2-ол;

5-(5-фтор-2-метоксифенил)-3-(бензимидазол-2-илметил)-2,2,5-триметилгексан-3-ол;

4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-фторметил-1-(1H-индол-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;

2-циклопропил-4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1-(1H-индол-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;

2-циклопропил-4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1-(хинолин-4-ил)-4-метилпентан-2-ол;

2-циклопропил-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-1-(6-циано-4-метилиндол-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;

2-циклопропил-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-1-(1H-пирроло[2,3-с]пиридин-2-ил)пентан-2-ол;

4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-циклопропил-4-метил-1-(1H-пирроло[2,3-с]пиридин-2-ил)пентан-2-ол,

или его таутомер, сольват, соль, или пролекарство, выбранное из сложных эфиров или амидов этого соединения.

16. Соединение формулы (IV) по п. 11, которое выбирают из следующих соединений:

2-циклопропил-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-1-(1H-индол-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;

5-(5-фтор-2-метоксифенил)-3-(индол-2-илметил)-2,5-диметилгексан-3-ол;

5-(5-фтор-2-метоксифенил)-3-(индол-2-илметил)-5-метилгексан-3-ол;

2-циклогексилметил-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-1-(1H-индол-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;

5-(5-фтор-2-метоксифенил)-3-(бензимидазол-2-илметил)-2,2,5-триметилгексан-3-ол;

4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-фторметил-1-(1H-индол-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;

2-циклопропил-4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1-(1H-индол-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;

2-циклопропил-4-(2,3-дигидробензофуран-7-ил)-1-(хинолин-4-ил)-4-метилпентан-2-ол;

2-циклопропил-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-1-(6-циано-4-метилиндол-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;

2-циклопропил-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-ме-

тил-1-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-ил)пентан-2-ол и

4-(5-бром-2,3-дигидробензофуран-7-ил)-2-циклопропил-4-метил-1-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-ил)пентан-2-ол,

или его таутомер, сольват, соль или пролекарство, выбранное из сложных эфиров или амидов этого соединения.

17. Соединение формулы (IV) по п. 11, которое выбирают из следующих соединений:

5-(5-фтор-2-метоксифенил)-3-(бензимидазол-2-илметил)-2,2,5-триметилгексан-3-ол;

4-(5-фтор-2-метоксифенил)-2-фторметил-1-(1Н-индол-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;

2-циклопропил-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-1-(1Н-индол-2-ил)-4-метилпентан-2-ол;

5-(5-фтор-2-метоксифенил)-3-(индол-2-илметил)-2,5-диметилгексан-3-ол;

5-(5-фтор-2-метоксифенил)-3-(индол-2-илметил)-5-метилгексан-3-ол и

2-циклопропил-4-(5-фтор-2-метоксифенил)-4-метил-1-(1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-2-ил)пентан-2-ол,

или его таутомер, сольват, соль, или пролекарство, выбранное из сложных эфиров или амидов этого соединения.

18. Фармацевтическая композиция, обладающая активностью модулировать функционирование глюкокортикоидного рецептора, включающая эффективное количество соединения по пп. 11–17, или его таутомер, сольват, соль, или пролекарство, выбранное из сложных эфиров или амидов этого соединения, и фармацевтически приемлемый наполнитель или носитель.

(11) IAP 03559

(13) C

(51) 8 A 61 K 31/65, A 61 K 31/045, A 61 K 31/075, A 61 K 31/56, A 61 K 31/135, A 61 K 9/14, A 61 K 47/26

(21) IAP 2005 0058

(22) 21.08.2003

(31)(32)(33) 02119513.7, 21.08.2002, 02119513.9, 21.08.2002, GB

(71)(73) Нортон Хелскеа Лтд., GB

(72) ЗЕНГ, Хиан-Минг, GB

(85) 21.02.2005

(86) PCT/US 03/026385, 21.08.2003

(87) WO 04/017914, 04.03.2004

(54) Ингаляция учун композиция

Композиция для ингаляции

(57) 1. Ингаляция учун куруқ кукунсимон композиция, шундан иборатки:

(а) дори моддасининг микррозарралари ва

(б) 70 дан 120 мкмгача ҳажмли ўртача диаметрга ва 250 мкмдан кам диаметрга эга бўлган лактоза

зарраларининг аралашмаси, шу билан бирга ушбу аралашма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, оғирлик бўйича 96%гача лактоза зарралари 150 мкмдан кам диаметрга эга, ва бунда оғирлик бўйича 25% гача лактоза зарралари 5 мкм кам диаметрга эга.

2. 1-банд бўйича ингаляция учун куруқ кукунсимон композицияда аралашмадаги лактоза зарраларининг 85 оғирлик.% и тахминан 90 мкмдан кам диаметрга эга.

3. 1-банд бўйича ингаляция учун куруқ кукунсимон композицияда аралашмадаги лактоза зарраларининг 37 оғирлик.% и тахминан 60 мкмдан кам диаметрга эга.

4. 1-банд бўйича ингаляция учун куруқ кукунсимон композицияда аралашмадаги лактоза зарраларининг 35 оғирлик.% и тахминан 30 мкмдан кам диаметрга эга.

5. 1-банд бўйича ингаляция учун куруқ кукунсимон композицияда аралашмадаги лактоза зарраларининг 31,5 оғирлик.% и тахминан 15 мкмдан кам диаметрга эга.

6. 1-банд бўйича ингаляция учун куруқ кукунсимон композицияда аралашмадаги лактоза зарраларининг 30 оғирлик.% и тахминан 10 мкмдан кам диаметрга эга.

7. 1-банд бўйича ингаляция учун куруқ кукунсимон композицияда аралашмадаги лактоза зарраларининг 24,5 оғирлик.% и тахминан 5 мкмдан кам диаметрга эга.

8. 1- ёки 7-банд бўйича таркибида дори моддаси зарралари 10 оғирлик.% гача бўлган куруқ кукунсимон композиция.

9. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича ингаляция учун куруқ кукунсимон композицияда дори моддасининг зарралари формотерол ёки унинг фармацевтик мувофиқ ҳосиласидан иборат.

10. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича ингаляция учун куруқ кукунсимон композицияда дори моддасининг зарралари формотерол фумарати дигидратидан иборат.

11. Таркибида юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича ингаляция учун куруқ кукунсимон композиция бўлган куруқ кукуннинг кўп дозали ингалятори.

12. Куруқ кукуннинг кўп дозали ингаляторидан 1, 7, 9 ёки 10-бандлар бўйича ингаляция учун куруқ кукунсимон композицияни ингаляциясидан иборат бўлган микррозарралар кўринишидаги дори воситасини киритиш усули.

1. Сухая порошковая композиция для ингаляции, содержащая:

(а) микрочастицы лекарственного вещества и (б) смесь частиц лактозы с объемным средним диа-

метром между примерно 70 и примерно 120 мкм и диаметром менее 250 мкм, причем указанная смесь о т л и ч а е т с я тем, что до 96 вес.% частиц лактозы имеют диаметр менее 150 мкм и при этом до 25 вес.% частиц лактозы имеют диаметр менее 5 мкм.

2. Сухая порошковая композиция для ингаляции по п. 1, в которой до 85 вес.% частиц лактозы в смеси имеет диаметр менее примерно 90 мкм.

3. Сухая порошковая композиция для ингаляции по п. 1, в которой до 37 вес.% частиц лактозы в смеси имеет диаметр менее примерно 60 мкм.

4. Сухая порошковая композиция для ингаляции по п. 1, в которой до 35 вес.% частиц лактозы в смеси имеет диаметр менее примерно 30 мкм.

5. Сухая порошковая композиция для ингаляции по п. 1, в которой до 31,5 вес.% частиц лактозы в смеси имеет диаметр менее примерно 15 мкм.

6. Сухая порошковая композиция для ингаляции по п. 1, в которой до 30 вес.% частиц лактозы в смеси имеет диаметр менее примерно 10 мкм.

7. Сухая порошковая композиция для ингаляции по п. 1, в которой от 6,5 до 24,5 вес.% частиц лактозы в смеси имеет диаметр менее примерно 5 мкм.

8. Сухая порошковая композиция для ингаляции по п. 1 или 7, содержащая до 10 вес.% частиц лекарственного вещества.

9. Сухая порошковая композиция для ингаляции по любому из предшествующих пунктов, в которой частицы лекарственного вещества представляют формотерол или его фармацевтически приемлемое производное.

10. Сухая порошковая композиция для ингаляции по любому из предшествующих пунктов, в которой частицы лекарственного вещества представляют дигидрат фумарата формотерола.

11. Многодозовый ингалятор сухого порошка, содержащий сухую порошковую композицию для ингаляции по любому из предшествующих пунктов.

12. Способ введения лекарственного вещества в виде микрочастиц, заключающийся в ингаляции из многодозового ингалятора сухого порошка сухой порошковой композиции для ингаляции по пп.1, 7, 9 или 10.

(11) IAP 03560

(13) C

(51) 8 A 61 K 33/00, A 61 K 31/185, A 61 K 31/74, A 61 K 38/55, A 61 P 31/00

(21) IAP 2006 0023

(22) 31.05.2004

(31)(32)(33) 2003118500, 23.06.2003, RU

(71)(73) Раснецов Лев Давидович, RU

(72) Раснецов Лев Давидович, Шварцман Яков Юделевич, Лялина Ирина Константиновна, Раснецова Бетти Ефимовна, RU

(85) 20.01.2006

(86) PCT/RU 2004/000208, 31.05.2004

(87) WO 04/112804, 29.12.2004

(54) Қобикли вируслар репродукциясини ингибирлаш учун восита, уни олиш усули, фармацевтик композиция ва вирусли инфекцияларни ингибирлаш усули

Средство для ингибирования репродукции оболочечных вирусов, способ его получения, фармацевтическая композиция и способ ингибирования вирусных инфекций

(57) Қобикли вируслар репродукциясини ингибирлаш учун восита шу билан характерланадики, у



умумий формулалари фуллеренполикарбонли анионларининг сувда эрувчан бирикмасидан иборат бўлиб,

бунда C_{60} - фуллеренли ядро,

$NH(CH_2)_mC(O)O^-$ - аминокарбонли анион

m тенг бутун сонга, 3 ва 5 афзал, энг афзали 5,

n тенг 2 дан 12гача бутун сонга, 4 дан бгача афзал, энг афзали 6.

2. Қобикли вируслар репродукциясини ингибирлаш учун восита олиш усули шу билан характерланадики, о-дихлорбензолдаги фуллерен эритмасига калийли ёки натрийли туз шаклидаги аминокислота киритилади, ундан кейин қуйидаги полиалкиленоксидлар гурухидан танланган солюбилизатор қўшилади: мол массаси 150 дан 400 гача ва ундан юқори полиэтиленгликолла, ҳамда полиэтиленгликолларининг диметил эфирлари, ёки 18-краун-6, бунда аминокислота микдори фуллерен микдоридан 100 марта зиёдроқ бўлиши керак, синтез эса, 60-80° С температурада ўтказилади.

3. Қобикли вируслар репродукциясини ингибирлаш учун фармацевтик композиция шу билан характерланадики, у 1-банд бўйича самарали микдордаги воситани ва ве фармацевтик мувофиқ тўлдирувчиларни ўз ичига олган.

4. 3- банд бўйича қобикли вируслар репродукциясини ингибирлаш учун фармацевтик композиция шу билан характерланадики, у таблеткалар, капсулалар, инъекциялар учун эритма, суппозиторийлар шаклида қилинган.

5. Қобикли вируслар репродукциясини ингибирлаш усули шу билан характерланадики, 3-4-бандлар бўйича фармацевтик композициядан ВИЧ/СПИД, герпес-инфекциялар, С вирусли гепатит натижасида вужудга келган касалликларни даволашда вирусларни бостириш учун фойдаланилади.

Средство для ингибирования репродукции оболочечных вирусов, характеризующееся тем, что оно представляет собой водорастворимое соединение фуллеренополикарбонатовых анионов общей формулы



где C_{60} - фуллереновое ядро,

$NH(CH_2)_mC(O)O^-$ - аминокарбонатовый анион,

m равно целому числу, предпочтительно 3 и 5, наиболее предпочтительно 5,

n равно целому числу от 2 до 12, предпочтительно от 4 до 6, наиболее предпочтительно 6.

2. Способ получения средства для ингибирования репродукции оболочечных вирусов, характеризующийся тем, что в раствор фуллерена в о-дихлорбензоле вносят аминокислоту в виде калиевой или натриевой соли, далее добавляют солилизатор, выбранный из группы полиалкиленоксидов: полиэтиленгликоли мол. массы от 150 до 400 и выше, а также диметиловые эфиры полиэтиленгликолей, или 18-краун-6, при этом количество аминокислоты должно превышать количество фуллерена более чем в 100 раз, а синтез проводят при температуре 60-80° С.

3. Фармацевтическая композиция для ингибирования репродукции оболочечных вирусов, характеризующаяся тем, что она содержит средство по п. 1 в эффективном количестве и фармацевтически приемлемые наполнители.

4. Фармацевтическая композиция для ингибирования репродукции оболочечных вирусов по п. 3, характеризующаяся тем, что она выполнена в форме таблеток, капсул, раствора для инъекций, суппозиторияев.

5. Способ ингибирования репродукции оболочечных вирусов, характеризующийся тем, что используют фармацевтическую композицию по пп. 3 и 4 для подавления вирусов при лечении заболеваний, вызванных ВИЧ/СПИД, герпес-инфекциями, вирусным гепатитом С.

(11) IAP 03561

(13) С

(51) 8 А 61 К 38/43, А 61 К 38/00, А 61 К 31/45, А 61 М 21/00, А 61 М 31/00, А 61 М 37/00

(21) IAP 2004 0240

(22) 25.11.2002

(31)(32)(33) 60/333,369, 26.11.2001, US

(71)(73) Джинэнтек, Инк., US

(72) СЕМБА, Чарльз, П., US

(85) 24.06.2004

(86) PCT/US 02/37878, 25.11.2002

(87) WO 03/045466, 05.06.2003

(54) Катетер учун таркиб ва унинг қўлла-ниши

Состав для катетера и его применение

(57) 1. Бактериостатик бензил спирти ёки изопропанол ёки этанолнинг антисептик самарали микдори кирган сувни ва плазминоген тўқима активаторининг фибринолитик самарали микдорини ўз ичига олган катетердан фибринбоғланган қон қуйқаларини чиқариш учун ярқоқ таркиб, бунда таркиб ўз ичига хелатирловчи агентни олмаган.

2. 1-банд бўйича таркиб шу билан фарқланади ва к и, плазминоген активатори плазминоген (t-PA)нинг тўқима активаторидан ёки урокиназадан иборат.

3. 2-банд бўйича таркиб шу билан фарқланади ва к и, плазминоген активатори натив кетмакетликли t-PAдан, натив кетмакетликли урокиназа, ретеплаза ёки тенектеплазадан иборат.

4. 3-банд бўйича таркиб шу билан фарқланади ва к и, плазминоген активатори натив кетмакетликли t-PA ёки тенектеплазадан иборат.

5. 1-4-бандларнинг ҳар бири бўйича таркиб шу билан фарқланади ва к и, таркибига бактериостатик бензил спирти ёки изопропанол ёки этанолнинг антисептик самарали микдори кирган.

6. 1-5-бандларнинг ҳар бири бўйича таркиб шу билан фарқланади ва к и, ўз ичига бактериостатик бензил спирти антисептик самарали микдори олган.

7. 1-6-бандларнинг ҳар бири бўйича таркиб шу билан фарқланади ва к и, плазминоген активаторининг фибринолитик самарали микдори 0,1 дан 10гача мг/млни ташкил қилади, бактериостатик бензил спирти ёки изопропанол ёки этанолнинг антисептик самарали микдори эса 0,5 дан 1,2% (об./об.)гачани ташкил қилади.

8. 1-7-бандларнинг ҳар бири бўйича таркиб шу билан фарқланади ва к и, плазминоген активаторининг фибринолитик самарали микдори 0,3 дан 4 гача мг/млни ташкил қилади.

9. 1-8-бандларнинг ҳар бири бўйича таркиб шу билан фарқланади ва к и, таркибида спирт бўлган сув инъекциялар учун бактериостатик сувдан иборат ёки бактериостатик нормал туз эритмасидан иборат.

10. Шундай қон қуйқалари бўлган катетердан фибринбоғланган қон қуйқаларини чиқариш усули катетерни 1-9-бандларнинг ҳар бири бўйича таркиб билан 5 кундан кам бўлмаган давр мобайнида контакт қилишини ўз ичига олган.

11. 10-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва к и, катетер бирикма билан 15 кун мобайнида контакт қилади.

12. 1-9-бандларнинг ҳар бири бўйича таркиб билан қопланган катетер.

13. 12-банд бўйича катетер доимий катетердан иборат.

14. Таркибига плазминоген активаторининг фибринолитик самарали миқдори кирган секциядан, таркибига бактериостатик бензил спирти ёки изопропанол ёки этанолнинг антисептик самарали миқдорили сувни олган секциядан, бунда бирор-та ҳам секция таркибига хелатирловчи агент кирмаган, шунингдек иккала секция ичидагисини аралаштириш ва олинган аралашмадан шундай кон куйқалари бор катетердан фибринбоғланган кон куйқаларини чиқариш учун фойдаланиш бўйича қўлланмадан ташкил топган кўпсекцияли упаковка.

15. 14-банд бўйича упаковка шу билан ф а р қ л а н а д и к и, плазминоген активатори плазминогеннинг тўқима активаторидан ёки урокиназадан иборат.

16. 15-банд бўйича упаковка шу билан ф а р қ л а н а д и к и, плазминоген активатори натив кетма-кетликли t-РАдан, натив кетма-кетликли урокиназа, ретеплаза ёки тенектеплазадан иборат.

17. 16-банд бўйича упаковка шу билан ф а р қ л а н а д и к и, плазминоген активатори натив кетма-кетликли t-РАдан ёки тенектеплазадан иборат.

18. 14-17-бандларнинг ҳар бири бўйича упаковка шу билан ф а р қ л а н а д и к и, таркибига бактериостатик бензил спирти ёки изопропанол ёки этанолнинг антисептик самарали миқдори кирган.

19. 14-18-бандларнинг ҳар бири бўйича упаковка шу билан ф а р қ л а н а д и к и, таркибига бактериостатик бензил спиртининг антисептик самарали миқдори кирган.

20. 14-19-бандларнинг ҳар бири бўйича упаковка шу билан ф а р қ л а н а д и к и, плазминоген активаторининг фибринолитик самарали миқдори 0,1 дан 10гача мг/млни ташкил қилади, бактериостатик бензил спирти ёки изопропанол ёки этанолнинг антисептик самарали миқдори эса 0,5 дан 1,2% (об./об.)гачани ташкил қилади.

21. 14-20-бандларнинг ҳар бири бўйича упаковка шу билан ф а р қ л а н а д и к и, плазминоген активаторининг фибринолитик самарали миқдори 0,3 дан 4гача мг/млни ташкил қилади.

22. 14-21-бандларнинг ҳар бири бўйича упаковка шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у бир неча бўлмали шприцдан иборат, бунда ҳар бир бўлма алоҳида контейнердан иборат.

23. 14-22-бандларнинг ҳар бири бўйича упаковка шу билан ф а р қ л а н а д и к и, таркибида спирт бўлган сув инъекциялар учун бактериостатик сувдан иборат ёки бактериостатик нормал туз эритмасидан иборат.

24. Таркибига 0,1 дан 10гача мг/мл натив кетма-кетликли t-РА ёки тенектеплаза кирган секциядан, таркибига 0,5 дан 1,2% (об./об.)гача бактериостатик бензил спирти ёки изопропанол ёки этанолли сувни олган секциядан, бунда бирор-та ҳам секция таркибига хелатирловчи агент кирмаган, шунингдек иккала секция ичидагисини аралаштириш ва олинган аралашмадан шундай кон куйқалари бор катетердан фибринбоғланган кон куйқаларини чиқариш учун фойдаланиш бўйича қўлланмадан ташкил топган кўпсекцияли упаковка.

1. Состав, пригодный для удаления фибринсвязанных сгустков крови из катетера, включающий воду, содержащую антисептически эффективное количество бактериостатического бензилового спирта или изопропанола или этанола и фибринолитически эффективное количество тканевого активатора плазминогена, при этом состав не содержит хелатирующего агента.

2. Состав по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что активатор плазминогена представляет собой тканевый активатор плазминогена (t-РА) или урокиназу.

3. Состав по п. 2, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что активатор плазминогена представляет собой t-РА нативной последовательности, урокиназу нативной последовательности, ретеплазу или тенектеплазу.

4. Состав по п. 3, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что активатор плазминогена представляет собой t-РА нативной последовательности или тенектеплазу.

5. Состав по любому из пп. 1-4, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что содержит антисептически эффективное количество бактериостатического бензилового спирта или изопропанола или этанола.

6. Состав по любому из пп. 1-5, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что содержит антисептически эффективное количество бактериостатического бензилового спирта.

7. Состав по любому из пп. 1-6, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что фибринолитически эффективное количество активатора плазминогена составляет от 0,1 до 10 мг/мл, а антисептически эффективное количество бактериостатического бензилового спирта или изопропанола или этанола составляет от 0,5 до 1,2% (об./об.).

8. Состав по любому из пп. 1-7, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что фибринолитически эффективное количество активатора плазминогена составляет от 0,3 до 4 мг/мл.

9. Состав по любому из пп. 1-8, отличающийся тем, что вода, содержащая спирт, представляет собой бактериостатическую воду для инъекций или представляет собой бактериостатический нормальный солевой раствор.

10. Способ удаления фибринсвязанных сгустков крови из катетера, содержащего такие сгустки крови, который включает контактирование катетера с составом по любому из пп. 1-9 в течение не менее чем 5 дней.

11. Способ по п. 10, отличающийся тем, что катетер контактирует с составом в течение 15 дней.

12. Катетер, покрытый составом по любому из пп. 1-9.

13. Катетер по п. 12, представляющий собой постоянный катетер.

14. Многосекционная упаковка, состоящая из секции, содержащей фибринолитически эффективное количество активатора плазминогена, секции, содержащей воду с антисептически эффективным количеством бактериостатического бензилового спирта, изопропанола или этанола, при этом ни одна секция не содержит хелатирующего агента, а также инструкции по смешиванию содержимого обеих секций и по использованию полученной смеси для удаления фибринсвязанных сгустков крови из катетера, который содержит такие сгустки крови.

15. Упаковка по п. 14, отличающаяся тем, что активатор плазминогена представляет собой тканевый активатор плазминогена или урокиназу.

16. Упаковка по п. 15, отличающаяся тем, что активатор плазминогена представляет собой t-РА нативной последовательности, урокиназу нативной последовательности, ретеплазу или тенектеплазу.

17. Упаковка по п. 16, отличающаяся тем, что активатор плазминогена представляет собой t-РА нативной последовательности или тенектеплазу.

18. Упаковка по любому из пп. 14-17, отличающаяся тем, что содержит антисептически эффективное количество бактериостатического бензилового спирта или изопропанола или этанола.

19. Упаковка по любому из пп. 14-18, отличающаяся тем, что содержит антисептически эффективное количество бактериостатического бензилового спирта.

20. Упаковка по любому из пп. 14-19, отличающаяся тем, что фибринолитически эффективное количество активатора плазминогена составляет от 0,1 до 10 мг/мл, а антисептически

эффективное количество бактериостатического бензилового спирта или изопропанола или этанола составляет от 0,5 до 1,2% (об./об.).

21. Упаковка по любому из пп. 14-20, отличающаяся тем, что фибринолитически эффективное количество активатора плазминогена составляет от 0,3 до 4 мг/мл.

22. Упаковка по любому из пп. 14-21, отличающаяся тем, что она представляет собой шприц с несколькими отсеками, причем каждый отсек представляет собой отдельный контейнер.

23. Упаковка по любому из пп. 14-22, отличающаяся тем, что вода, содержащая спирт, представляет собой бактериостатическую воду для инъекций или представляет собой бактериостатический нормальный солевой раствор.

24. Многосекционная упаковка, состоящая из секции, содержащей от 0,1 до 10 мг/мл t-РА нативной последовательности или тенектеплазы, и секции, содержащей воду, которая содержит от 0,5 до 1,2% (об./об.) бензилового спирта или изопропанола или этанола, причем ни одна секция не содержит хелатирующего агента, а также инструкции по смешиванию содержимого обеих секций и по использованию полученной смеси для удаления фибринсвязанных сгустков крови из катетера, который содержит такие сгустки крови.

В бўлими ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

Раздел В РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

В 41

- (11) IAP 03562 (13) С
(51) 8 В 41 М 3/14, В 41 С 1/02, В 42 D 15/00, В 41 М 1/40
(21) IAP 2006 0028 (22) 29.06.2004
(31)(32)(33) 03015090.8, 03.07.2003, EP
(71)(73) СИКПА ХОЛДИНГ С.А., СН
(72) БЕННИНГЕР Натали; ДЕСПЛАН Клод-Ален; ДЕГО Пьер; МЮЛЛЕР Эдгар, СН
(85) 01.02.2006
(86) PCT/EP 2004/007028, 29.06.2004
(87) WO 05/002866, 13.01.2005
(54) Магнит материал заррачаларига эга бўлган қопламада магнит майдонининг таъсири хисобига расм ҳосил қилиш усули ва қурилмаси ҳамда ушбу қопламага эга бўлган босма маҳсулот

Способ и устройство для получения рисунка в покрытии, содержащем частицы магнитного материала, за счет воздействия магнитного поля, и печатное изделие, содержащее данное покрытие

(57) 1. Тагликка, масалан лист ёки рулонга суртилган қоплама учун нам таркибда магнитли материал заррачаларини ичига олган, бунда таркиб асос юзасига моҳиятан перепендикуляр бўлган йўналишда доимий магнитланган доимий магнитли материалдан иборат асосни ичига олган энг камида бир турдаги магнитли ёки магнитланган қаттиқ заррачаларни ичига киритадиган қопламада нишон-белгиларни, масалан расм ёки тасвирни олиш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган асос юзаси унда чизилган ҳамда унинг магнит майдонининг кўзғалишини келтириб чиқарувчи нишон-белгиларни ичига олади, бунда кўрсатиб ўтилган асос ўзи билан ясси пластинани ёки кўпроқ босма машинанинг айланувчи цилиндрида ўрнатилган цилиндрик эгри чизикли юзаси бўлган пластинани ифодалайди.

2. 1-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, доимий магнитли материалдан иборат асос ўзи билан макромолекулалари бўлган полимер ва доимий магнитли кукунсимон материални ичига олган металлалашган полимерли композитни ифодалайди, бунда магнитли кукун кобальт, темир ва уларнинг қотишмаларини, хром тўрт оксидини, шпинелларнинг магнитли оксидларини, магнитли гранатларни, гексаферритлар, алнико қотишмалари, самарий-кобальтли қотишмалар ҳамда темир ва бор билан ишқорий-ер металлариининг қотишмаларини ичига олган ферромагнетикларни ичига киритадиган магнитли материаллар гуруҳидан танлаб олинган.

3. 1- ёки 2-бандларнинг биттаси бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган асос таянчга ўрнатилган.

4. 1-3-бандларнинг биттаси бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган юза кўпроқ кўрсатиб ўтилган асосда бажарилган гравировкани тўлдирадиган магнитсиз материал билан қопланган.

5. 1-4-бандларнинг биттаси бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, асоснинг кўрсатиб ўтилган гравировкаси магнитли материал билан тўлдирилган.

6. 1-5-бандларнинг биттаси бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган юзага ишқаланиш ва ёки едирилиш қаршилигини пасайтиришни таъминлаш учун ишлов берилган.

7. Босмадан чиқарилган ҳужжатда магнитли материал заррачаларини ичига олган қопламада нишон-белгиларни, масалан расмлар ёки тасвирларни ҳосил усули, қуйидаги босқичларни ўз ичига киритади:

а) босма бўёқ қатламини ёки қопловчи таркибни лист ёки рулоннинг биринчи юзасининг энг камида бир қисмига суртиш, бунда кўрсатиб ўтилган босма бўёқ ёки қопловчи таркиб энг камида бир турдаги магнитли ёки магнитланган заррачаларни ичига олади,

б) суртилган бўёқ ёки қопловчи таркиб нам бўлиб туришига қадар а) босқичидан ўтган қопланган лист ёки рулонга доимий магнитли материалдан иборат асос юзасида ҳосил қилинган магнит майдони билан таъсир қилиш, бунда ўзи билан ясси ёки эгри чизикли цилиндрик юзали босма шаклни ифодаладиган кўрсатиб ўтилган асосни кўпроқ босма машинанинг айланувчи цилиндрида ўрнатади ва у дастлаб берилган унинг юзасида чизилган нишон-белгиларни ташувчиси бўлгани ҳолда магнитли ёки магнитланган заррачаларни кўрсатиб ўтилган магнит майдонида йўналтириб туради,

в) бўёқ ёки қопловчи таркибнинг қотиши, бу магнит заррачаларининг улар б) босқичида олган йўналишини қайтмайдиган ҳолда фиксациялайди, унда доимий магнитланган материалдан иборат асосни нишон-белгиларни ташувчи асос юзасига моҳиятан перепендикуляр бўлган йўналишда доимий магнитланади, бунда кўрсатиб ўтилган юзада чизилган нишон-белгилар магнит майдонининг кўзғалишини келтириб чиқаради.

8. 7-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган гравировкали юзани цилиндрининг ташқи юзасида жойлаштирилади.

9. 7-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган босилган ёки қопланган биринчи юзага қарама-қарши бўлган кўрсатиб ўтилган лист ёки рулоннинг иккинчи юзасини нишон-белгиларни ташувчи ва доимий магнитланган магнит материалдан тайёрланган асоснинг юзасида амал қиладиган магнит майдонининг таъсирига учратади.

10. 7-9-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган доимий магнитли материалдан иборат асос ўзи билан макромолекулалари бўлган полимер ва доимий магнитли кукунсимон материални ичига олган металлалашган полимерли композитни ифодалайди, бунда магнитли кукун кобальт, темир ва уларнинг қотишмаларини, хром тўрт оксидини, шпинелларнинг магнитли оксидларини, магнитли гранатларни, гексаферритлар, алнико қотишмалари, самарий-кобальтли қотишмалар ҳам-

да темир ва бор билан ишқорий-ер металлари-нинг қотишмаларини ичига олган ферромагнетикларни ичига киритадиган магнитли материаллар гуруҳидан танлаб олинган.

11. 7-10-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қурилманинг кўрсатиб ўтилган юзасига ишқаланиш ва/ёки едирилиш қаршилигини пасайтиришни таъминлаш учун ишлов берилган.

12. 7-11-бандларнинг биттаси бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган юзадаги гравировка магнитли ёки магнитсиз материал билан тўлдирилган.

13. 7-12-бандларнинг биттаси бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, босма бўёқ ёки қопловчи таркиб чуқур босма учун бўёқларни, трафаретли босма учун бўёқларни ва флексографик босма учун бўёқларни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган.

14. 7-13-бандларнинг биттаси бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, магнитли заррачаларнинг энг камида битта тури ўзи билан оптик хусусиятлари ўзгарувчан магнитли пигментни ифодалайди.

15. 7-14-бандларнинг биттаси бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган лист ёки рулондан банкнота, қимматбаҳо қоғоз, расмий ҳужжат, акциз йиғими маркасини, тамғалаш белгиси, фольгаси, ипини ёки декалькоманияни тайёрлашда фойдаланилади.

16. Қопламанинг энг камида битта қатламини ичига олган, бунда қатлам бундан ташқари оптик хусусиятлари ўзгарувчан магнитли пигментнинг магнитли заррачаларининг энг камида битта турини ичига оладиган босма буюм, кўпроқ банкнота, қимматбаҳо қоғоз, расмий ҳужжат, акциз йиғими маркаси, тамғалаш белгиси, фольгаси, ипи ёки декалькомания шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда мазкур қатлам намлигига қадар оптик хусусиятлари ўзгарувчан бўлган магнит заррачаларининг танланувчи йўналиши воситасида 1-6-бандларнинг биттаси ёки ундан ортиғига мос келадиган қурилманинг юзасида амал қиладиган магнит майдонининг қоплама қатламига таъсири натижаси сифатида нишон-белгилар қопламанинг кўрсатиб ўтилган қатламида акс этади, ундан кейин қопланувчи қатлам қотади.

17. 1-6-бандларнинг исталгани бўйича қурилмани тайёрлаш усули, у куйидаги босқичларни ичига олади:

а) қурилмани доимий магнитли материалдан иборат магнитланмаган асос билан таъминлаш, бунда асос энг камида битта ясси ёки цилиндрик эгри чизикли юзага эга;

б) а) босқичдан ўтган асоснинг кўрсатиб ўтилган юзасида дастлабки берилган нишон-белгиларни гравировкалаш;

в) б) босқичига мувофиқ гравировкаланган асосни ўзида нишон-белгиларни ташувчи юзага мохиятан перпендикуляр бўлган йўналишда узлуксиз магнитлаб туриш.

18. 17-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, доимий магнитли материалдан иборат кўрсатиб ўтилган асос ўзи билан макромолекулалари бўлган полимер ва доимий магнитли кукунсимон материални ичига олган металлалашган полимерли композитни ифодалайди, бунда магнитли кукунсимон материални кобальт, темир ва уларнинг қотишмаларини, хром тўрт оксидини, шпинелларнинг магнитли оксидларини, магнитли гранатларни, гексаферритлар, алнико қотишмалари, самарий-кобальтли қотишмалар ҳамда темир ва бор билан ишқорий-ер металлари-нинг қотишмаларини ичига олган ферромагнетикларни ичига киритадиган магнитли материаллар гуруҳидан танлаб олинади.

19. 18-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, нишон-белгиларни гравировкалашни материални механик олиб ташлаш учун асбобларни, газ оқими ёрдамида олиб ташлаш учун асбобларни, суюқ оқимлар ёрдамида олиб ташлаш учун асбобларни ва лазер асбобларини ичига киритган гуруҳдан танлаб олинган асбоблар ёрдамида амалга оширилади.

1. Устройство для получения символов в покрытии, содержащем частицы магнитного материала, например рисунка или изображения, на влажный состав для покрытия, нанесенного на подложку, например на лист или рулон, при этом состав включает по меньшей мере один тип магнитных или намагничиваемых твердых частиц, содержащее основу из постоянно магнитного материала, который постоянно намагничен в направлении, по существу, перпендикулярном поверхности основы, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что указанная поверхность основы содержит выгравированные на ней символы, вызывающие возмущение ее магнитного поля, при этом указанная основа представляет собой или плоскую пластину, или пластину с цилиндрической криволинейной поверхностью, предпочтительно установленную на вращающемся цилиндре печатной машины.

2. Устройство по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что основа из постоянно магнитного материала представляет собой полимерный металлизированный композит, содержащий полимер с макро-

молекулами и постоянно магнитный порошкообразный материал, при этом магнитный порошок выбран из группы магнитных материалов, включающей кобальт, железо и их сплавы, двуокись хрома, магнитные окислы шпинелей, магнитные гранаты, ферромагнетики, включающие гексаферриты, сплавы алнико, самарий-кобальтовые сплавы и сплавы редкоземельных металлов с железом и бором.

3. Устройство по одному из пп. 1 или 2, отличающееся тем, что указанная основа установлена на опоре.

4. Устройство по одному из пп. 1-3, отличающееся тем, что указанная поверхность покрыта немагнитным материалом, который предпочтительно заполняет гравировку, выполненную на указанной основе.

5. Устройство по одному из пп. 1-4, отличающееся тем, что указанная гравировка основы заполнена магнитным материалом.

6. Устройство по одному из пп. 1-5, отличающееся тем, что указанная поверхность обработана для обеспечения снижения сопротивления трения и/или износа.

7. Способ для получения символов в покрытии, содержащем частицы магнитного материала, например рисунков или изображений, на напечатанный документ, включающий в себя следующие стадии:

а) нанесение слоя печатной краски или покрывающего состава по меньшей мере на часть первой поверхности листа или рулона, при этом указанная печатная краска или покрывающий состав содержит по меньшей мере один тип магнитных или намагничиваемых частиц,

б) воздействие на покрытый лист или рулон, прошедший стадию а), в то время как нанесенная краска или покрывающий состав остается влажным, магнитным полем, созданным на поверхности основы из постоянно магнитного материала, при этом указанную основу, представляющую собой печатную форму с плоской или криволинейной цилиндрической поверхностью, предпочтительно монтируют на вращающемся цилиндре печатной машины, и которая, являясь носителем предварительно заданных символов, выгравированных на ее поверхности, ориентирует магнитные или намагничиваемые частицы в указанном магнитном поле,

в) отвердевание краски или покрывающего состава, что необратимо фиксирует ориентацию магнитных частиц, приобретенную ими на стадии б), в котором основу из постоянно намагниченного материала постоянно намагничивают в направлении, по существу, перпендикулярном по-

верхности основы, несущей символы, при этом гравированные символы на указанной поверхности вызывают возмущение магнитного поля.

8. Способ по п. 7, отличающийся тем, что указанную поверхность с гравировкой располагают на внешней поверхности цилиндра.

9. Способ по п. 7, отличающийся тем, что вторую поверхность указанного листа или рулона, противоположную указанной запечатанной или покрытой первой поверхности, подвергают воздействию магнитного поля, действующего на поверхности основы, несущей символы и выполненной из постоянно намагниченного магнитного материала.

10. Способ по любому из пп. 7-9, отличающийся тем, что указанная основа из постоянно магнитного материала представляет собой полимерный металлизированный композит, который содержит полимер с макромолекулами и постоянно магнитный порошкообразный материал, при этом магнитный порошкообразный материал выбран из группы магнитных материалов, включающей кобальт, железо и их сплавы, двуокись хрома, магнитные окислы шпинелей, магнитные гранаты, ферромагнетики, содержащие магнитные гексаферриты, сплавы алнико, сплавы самария с кобальтом и сплавы редкоземельных металлов с железом и бором.

11. Способ по любому из пп. 7-10, отличающийся тем, что указанная поверхность устройства обработана с целью снижения сопротивления трения и/или износа.

12. Способ по одному из пп. 7-11, отличающийся тем, что гравировка на указанной поверхности заполнена магнитным или немагнитным материалом.

13. Способ по одному из пп. 7-12, отличающийся тем, что печатная краска или покрывающий состав выбран из группы, включающей краски для глубокой печати, краски для трафаретной печати и краски для флексографской печати.

14. Способ по одному из пп. 7-13, отличающийся тем, что по меньшей мере один тип магнитных частиц представляет собой магнитный пигмент с изменяющимися оптическими свойствами.

15. Способ по одному из пп. 7-14, отличающийся тем, что указанный лист или рулон используют для изготовления банкноты, ценной бумаги, официального документа, марки акцизного сбора, маркировочного знака, фольги, нити или декалькомании.

16. Печатное изделие, предпочтительно банкнота, ценная бумага, официальный документ,

марка акцизного сбора, маркировочный знак, фольга, нить или декалькомания, содержащее по меньшей мере один слой покрытия, который, кроме того, содержит по меньшей мере один тип магнитных частиц пигмента с изменяющимися оптическими свойствами, отличающееся тем, что символы отображены в указанном слое покрытия, в то время как этот слой остается влажным, посредством избирательной ориентации магнитных частиц с изменяющимися оптическими свойствами как результат воздействия на слой покрытия магнитного поля, действующего на поверхности устройства, соответствующего одному или более из пп.1-6, после чего покрывающий слой отвердевает.

17. Способ изготовления устройства по любому из пп.1-6, включающий в себя стадии:

а) обеспечения устройства немагнитной основой из постоянно магнитного материала, при этом основа имеет по меньшей мере одну плоскую или цилиндрическую криволинейную поверхность;

б) гравировки предварительно заданных символов на указанной поверхности основы, прошедшей стадию а);

в) непрерывного намагничивания гравированной основы согласно стадии б) в направлении, по существу, перпендикулярном поверхности, несущей на себе символы.

18. Способ по п. 17, отличающийся тем, что указанная основа из постоянно магнитного материала представляет собой полимерный металлизированный композит, содержащий полимер с макромолекулами и постоянно магнитный порошкообразный материал, при этом магнитный порошкообразный материал выбирают из группы магнитных материалов, включающей кобальт, железо и их сплавы, двуокись хрома, магнитные окислы шпинелей, магнитные гранаты, ферромагнетики, содержащие магнитные гексаферриты, сплавы алнико, сплавы самария с кобальтом и сплавы редкоземельных металлов с железом и бором.

19. Способ по п. 18, отличающийся тем, что гравировку символов осуществляют с помощью инструментов, выбранных из группы, включающей инструменты для механического удаления материала, инструменты для удаления с помощью газовых струй, инструменты для удаления с помощью жидкостных струй и лазерные инструменты.

С бўлими КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел С ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

С 07

(11) IAP 03563 (13) С
(51) 8 С 07 D 211/00, С 07 D 401/00, С 07 D 405/00, С 07 D 417/00, А 61 К 31/4523, А 61 Р 3/00

(21) IAP 2005 0182 (22) 14.11.2003

(31)(32)(33) 60/429, 506, 26.11.2002, US

(71)(73) ПФАЙЗЕР ПРОДАКТС ИНК, US

(72) БЭГЛИ, Скотт, Уильям; БРАНДТ, Томас, Эндрю; ДАГГЕР, Роберт, Уэйн; ХЭЙДА, Уильям, Эндрю; ХЭЙУАРД, Черил, Майерс; ЛЮ, Женьгю, US

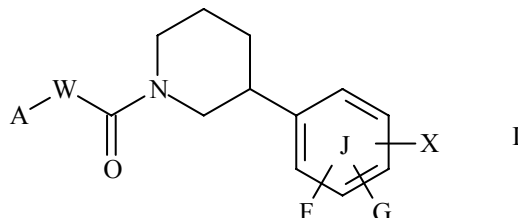
(85) 1,1.05.2005

(86) PCT/IB 03/005235, 14.11.2003

(87) WO 04/048334, 10.06.2004

(54) **Пролифератор пероксис (PPAR) билан фаоллаштирувчи рецепторлар активаторлари**
Активаторы рецепторов, активируемых пролифератором пероксисом (PPAR)

(57) 1. I Формулали бирикма



ёки ушбу бирикманинг фармацевтик мувофик тузи; бунда:

хар бир F ва G мустақил равишда а) водород, б) галогено, в) (C₁-C₄)алкил, ёки г) (C₁-C₄)алкоксини ифодалайди;

X а) -Z ёки б) -O-C(R¹)(R²)-Z ни ифодалайди;

Z а) -C(O)OH, б) -C(O)O-(C₁-C₄)алкил, в) -C(O)-NH₂, г) тетразолилни ифодалайди;

R¹ а) H, б) метилни ифодалайди;

R² а) H, б) метил, в) -O-CH₂-фенилни ифодалайди;

W а) боғланиш, б) -N(H)-, в) окси,

г) -NH-(C₁-C₄)алкил-, д) -(C₁-C₄)алкил-;

е) -(C₁-C₄)алкил-O-, ёки ж) CR⁷R⁸ни ифодалайди, бунда R⁷ ва R⁸ биргаликда 3-азоли тўла тўйинтирилган карбоциклик ҳалқа ҳосил қилиш билан бирга боғланган;

А битта ёки иккита $-(C_1-C_6)$ алкил, $-CF_3$, $-OCF_3$, $-(C_1-C_6)$ алкокси, (C_3-C_7) циклоалкил, галогено, гидроксигрупуни билан алмашишни шарт бўлмаган фенилни ифодалайдики, бунда тиазолил мустақил равишда 1) битта ёки иккита метил гуруҳлари ёки 2) мустақил равишда битта ёки иккита а) $-(C_1-C_6)$ алкил, б) $-CF_3$, в) $-OCF_3$, г) $-(C_1-C_6)$ алкокси, д) (C_3-C_7) циклоалкил, е) галогено, ж) $-(C_1-C_4)$ алкилтио ёки з) гидроксигрупуни билан алмашишни мумкин бўлган фенил билан алмашишни мумкин бўлиши мумкин;

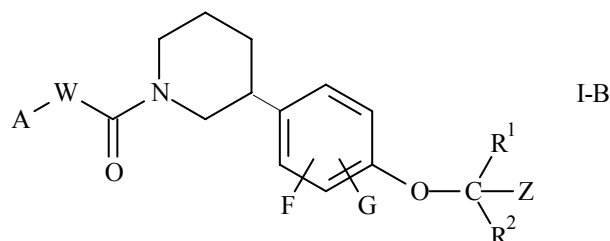
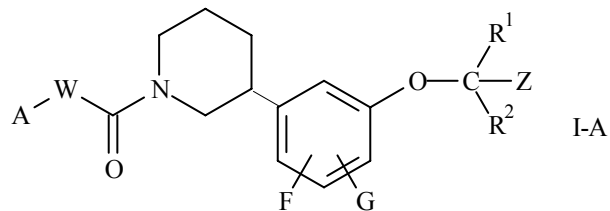
шу шарт биланки,

қачонки, W боғланишни ифодаласа ва X $-O-C(R^1R^2)-Z$ ни ифодаласа, бунда ҳар бир R^1 ва R^2 водородни ифодалайди, ва Z $-C(O)OH$ ёки $-C(O)O-(C_1-C_4)$ алкилни ифодаласа, унда F ёки G лардан бири а) $-(C_1-C_4)$ алкил, ёки б) (C_1-C_4) алкоксини ифодалаши керак.

2. 1-банд бўйича бирикмада

X а) $-Z$ ёки б) $-O-C(R^1R^2)-Z$ ни ифодалайди;

3. 2-банд бўйича формула I-A ёки формула I-B нинг бирикмасида



ҳар бир R^1 ва R^2 мустақил равишда а) водород ёки б) метилни ифодалайди;

ҳар бир F ва G мустақил равишда а) водород ёки б) метилни ифодалайди; ва Z $-C(O)OH$ ни ифодалайди.

4. 3-банд бўйича бирикмада

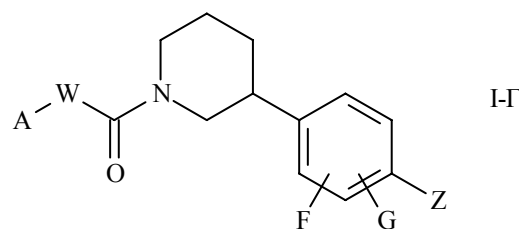
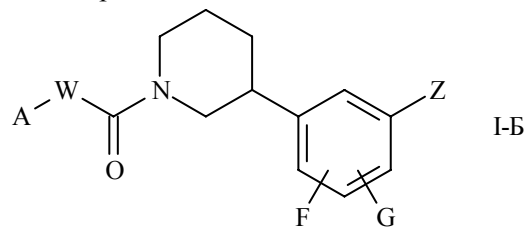
W а) оксигрупуни, б) $-N(H)-$, в) $-N(H)-(C_1-C_4)$ алкил-, г) $-(C_1-C_4)$ алкил- ёки д) $-(C_1-C_4)$ алкил-О-ни ифодалайди; ва А а) $-(C_1-C_4)$ алкил, б) $-CF_3$, в) $-OCF_3$, г) $-(C_1-C_4)$ алкокси, д) циклопропил, е) галогено ёки ж) гидроксигрупуни билан алмашишни мумкин бўлган фенилни ифодалайди; ёки

W боғланишни ифодалайди; ва А тиазолилни ифодалайдики, бунда тиазолил а) битта ёки иккита -метил гуруҳлари билан ёки б) 1) $-(C_1-C_4)$ алкил, 2) $-CF_3$, 3) $-OCF_3$, 4) $-(C_1-C_4)$ алкокси, 5) циклопропил, 6) галогено ёки 7) $-(C_1-C_4)$ алкилтио

билан алмашишни мумкин бўлган -фенил гуруҳлари билан алмашишни мумкин .

5. 1-банд бўйича бирикмада X $-Z$ ни ифодалайди.

6. 5-банд бўйича формула I-B ёки формула I-G нинг бирикмасида



ҳар бир F ва G а) водород, б) метил, в) фторо ёки г) метоксини ифодалайди; ва

Z а) $-C(O)OH$, б) $-C(O)O-(C_1-C_4)$ алкил ёки в) $-C(O)NH_2$ ни ифодалайди.

7. 6-банд бўйича бирикмада

W а) $-(C_1-C_4)$ алкил- ёки б) $-(C_1-C_4)$ алкил-О-ни ифодалайди; ва А а) $-(C_1-C_4)$ алкил, б) $-CF_3$, в) $-OCF_3$, г) $-(C_1-C_4)$ алкокси, д) циклопропил, е) галогено ёки ж) гидроксигрупуни билан алмашишни мумкин бўлган фенилни ифодалайди; ёки

W боғланишни ифодалайди; ва А представляет собой а) тиазолил, возможно замещенный 1) одной ёки двумя группами -метил ёки 2) группой-фенил, возможно замещенной 1) $-(C_1-C_4)$ алкилом, 2) $-CF_3$, 3) $-OCF_3$, 4) $-(C_1-C_4)$ алкокси, 5) циклопропилем ёки б) галогено; ёки б) фенил, возможно замещенный 1) $-(C_1-C_4)$ алкилом, 2) $-CF_3$, 3) $-OCF_3$, 4) $-(C_1-C_4)$ алкокси, 5) циклопропилем, б) галогено ёки 7) $-(C_1-C_4)$ алкилтио.

8. 4-банд бўйича куйидагилардан танланган бирикма:

2-{3-[1-(4-изопропил-фенилкарбамоил)-пиперидин-3-ил]-феноксигрупуни}-2-метил-пропион кислотаси; (S)-2-{3-[1-(4-изопропил-фенилкарбамоил)-пиперидин-3-ил]-феноксигрупуни}-2-метил-пропион кислотаси;

(R)-2-{3-[1-(4-изопропил-фенилкарбамоил)-пиперидин-3-ил]-феноксигрупуни}-2-метил-пропион кислотаси;

2-метил-2-(3-{1-[4-трифторметил-фенил]-ацетил]-пиперидин-3-ил}-феноксигрупуни)-пропион кислотаси;

(S)-2-метил-2-(3-{1-[4-трифторметил-фенил]-ацетил]-пиперидин-3-ил}-феноксигрупуни)-пропион кислотаси;

4-трифторметилбензил эфири (*R*)-3-(3-карбоксо-4-метил-фенил)-пиперидин-1-карбон кислотаси;
 (*R*)-2-метил-5-{1-[4-метил-2-(4-трифторметил-фенил)-тиазол-5-карбонил]-пиперидин-3-ил}-бензой кислотаси;
 (*S*)-2-метил-5-{1-[4-метил-2-(4-трифторметил-фенил)-тиазол-5-карбонил]-пиперидин-3-ил}-бензой кислотаси;
 2-метил-5-{1-[4-метил-2-(4-трифторметил-фенил)-тиазол-5-карбонил]-пиперидин-3-ил}-бензой кислотаси;
 (*S*)-2-метил-5-{1-[4-метил-2-(4-трифторметил-фенил)-тиазол-5-карбонил]-пиперидин-3-ил}-бензой кислотаси;
 (*R*)-2-метил-5-{1-[4-метил-2-(4-трифторметил-фенил)-тиазол-5-карбонил]-пиперидин-3-ил}-бензой кислотаси;
 2-метил-5-{1-[4-метил-2-(4-трифторметил-фенил)-тиазол-5-карбонил]-пиперидин-3-ил}-бензой кислотаси;
 4-трифторметилбензилового эфира (*R*)-3-(3-карбоксо-4-метил-фенил)-пиперидин-1-карбон кислотаси;
 4-трифторметилбензилового эфира (*S*)-3-(3-карбоксо-4-метил-фенил)-пиперидин-1-карбон кислотаси;
 4-трифторметилбензилового эфира 3-(3-карбоксо-4-метил-фенил)-пиперидин-1-карбон кислотаси;
 2-метокси-5-{1-[4-метил-2-(4-трифторметил-фенил)-тиазол-5-карбонил]-пиперидин-3-ил}-бензой кислотаси;
 (*S*)-2-метокси-5-{1-[4-метил-2-(4-трифторметил-фенил)-тиазол-5-карбонил]-пиперидин-3-ил}-бензой кислотаси;
 (*R*)-2-метокси-5-{1-[4-метил-2-(4-трифторметил-фенил)-тиазол-5-карбонил]-пиперидин-3-ил}-бензой кислотаси;
 2-фтор-5-{1-[4-метил-2-(4-трифторметил-фенил)-тиазол-5-карбонил]-пиперидин-3-ил}-бензой кислотаси;
 (*S*)-2-фтор-5-{1-[4-метил-2-(4-трифторметил-фенил)-тиазол-5-карбонил]-пиперидин-3-ил}-бензой кислотаси;
 (*R*)-2-фтор-5-{1-[4-метил-2-(4-трифторметил-фенил)-тиазол-5-карбонил]-пиперидин-3-ил}-бензой кислотаси;
 2-метил-5-{1-[4-метил-2-(4-трифторметил-фенил)-тиазол-5-карбонил]-пиперидин-3-ил}-бензамид;
 (*S*)-2-метил-5-{1-[4-метил-2-(4-трифторметил-фенил)-тиазол-5-карбонил]-пиперидин-3-ил}-бензамид;
 (*R*)-2-метил-5-{1-[4-метил-2-(4-трифторметил-фенил)-тиазол-5-карбонил]-пиперидин-3-ил}-бензамид;

2-(4-трифторметил-фенил)-этилового эфира (*R*)-3-(3-карбоксо-4-метил-фенил)-пиперидин-1-карбон кислотаси;
 2-(4-трифторметил-фенил)-этилового эфира (*S*)-3-(3-карбоксо-4-метил-фенил)-пиперидин-1-карбон кислотаси; ва
 этил эфирининг 2-(4-трифторметил-фенил)-и 3-(3-карбоксо-4-метил-фенил)-пиперидин-1-карбон кислотаси.

10. Сутэмизувчидаги семизлик, тананинг ортиқча массаси, гипертриглицеридемия, гиперлипидемия, гипоальфалипопротеинемия, метаболик синдром, қанд диабет (I типи ва/ёки II типи), гиперинсулинемия, глюкозага нисбатан бузилган толерантлик, инсулинорезистентлик, диабет асоратлари, атеросклероз, гипертензия, юрак ишемик касаллиги, гиперхолестеринемия, яллиғланиш, остеопороз, тромбоз ёки сурункали юрак хасталигини 1-банд бўйича бирикма ёки ушбу бирикма фармацевтик мувофиқ тузининг терапевтик самарали микдорини шундай даволашга мухтож сутэмизувчига юбориш йўли билан даволаш усули.

11. Таркибида 1-банд бўйича бирикма ёки ушбу бирикма фармацевтик мувофиқ тузининг терапевтик самарали микдори ва фармацевтик мувофиқ ташувчи, тўлдирувчи ёки аралаштирувчи бўлган сутэмизувчидаги семизлик, тананинг ортиқча массаси, гипертриглицеридемия, гиперлипидемия, гипоальфалипопротеинемия, метаболик синдром, қанд диабет (I типи ва/ёки II типи), гиперинсулинемия, глюкозага нисбатан бузилган толерантлик, инсулинорезистентлик, диабет асоратлари, атеросклероз, гипертензия, юрак ишемик касаллиги, гиперхолестеринемия, яллиғланиш, остеопороз, тромбоз ёки сурункали юрак хасталигини даволаш учун фармацевтик композиция.

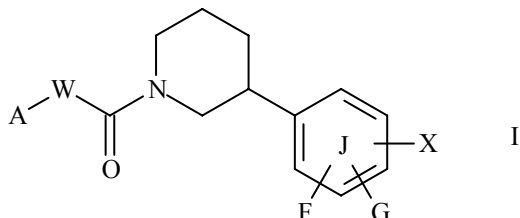
12. Сут эмизувчидаги семизлик, тананинг ортиқча массаси, гипертриглицеридемия, гиперлипидемия, гипоальфалипопротеинемия, метаболик синдром, қанд диабет (I типи ва/ёки II типи), гиперинсулинемия, глюкозага нисбатан бузилган толерантлик, инсулинорезистентлик, диабет асоратлари, атеросклероз, гипертензия, юрак ишемик касаллиги, гиперхолестеринемия, яллиғланиш, остеопороз, тромбоз ёки сурункали юрак хасталигини даволаш учун қуйидагини ўз ичига олган тўпلام:

а. 1-банд бўйича бирикма ёки ушбу бирикма фармацевтик мувофиқ тузидан иборат биринчи бирикма ва биринчи стандарт дори шаклидаги фармацевтик мувофиқ ташувчи, тўлдирувчи ёки аралаштирувчи;

б. Липаза ингибитори, гидроксиметилглутарилкофермент А-редуктазаси (HMG-CoA-редукта-

заси) ингибитори, HMG-CoA-синтаза ингибитори, HMG-CoA-редуктаза гени экспрессияси ингибитори, HMG-CoA-синтаза гени экспрессияси ингибитори, (MTP) триглицеридлари/аполипопротеин В (Аро В) секрецияларини ўтказувчи микросомал оксил ингибитори, (СЕТР) холестерин эфирларини ўтказувчи оксил ингибитори, ўт кислотаси абсорбцияси ингибитори, холестерин абсорбцияси ингибитори, холестерин синтези ингибитори, сквален-синтаза ингибитори, сквален-эпоксидаза ингибитори, сквален-циклаза ингибитори, сквален-эпоксидаза/сквален-циклаза комбинацияланган ингибитори, фибрат, ниацин, ниацин ва ловастатин комбинацияси, ионалмасувчи смола, антиоксидант, ацил-СоА:холестерин-ацилтрансферазаси (АСАТ) ингибитори ёки вещество, усёкивающее ўт кислотаси экскрециясини кучайтирувчи моддадан иборат иккинчи бирикма ва иккинчи стандарт шаклидаги фармацевтик мувофиқ ташувчи, тўлдирувчи ёки араштирувчи; ва
в. уларда биринчи ва иккинчи бирикмалар микдори терапевтик самарага олиб келувчи ушбу биринчи ва иккинчи дори шаклларини жойлаштириш учун восита.

1. Соединение формулы I



либо фармацевтически приемлемая соль указанного соединения, где:

каждый F и G независимо представляет собой а) водород, б) галогено, в) (C₁-C₄)алкил, или г) (C₁-C₄)алкокси;

X представляет собой а) -Z или б) -O-C(R¹)(R²)-Z;

Z представляет собой а) -C(O)OH, б) -C(O)O-(C₁-C₄)алкил, в) -C(O)-NH₂, г) тетразолил;

R¹ представляет собой а) H, б) метил;

R² представляет собой а) H, б) метил, в) -O-CH₂-фенил;

W представляет собой а) связь, б) -N(H)-, в) окси, г) -NH-(C₁-C₄)алкил-, д) -(C₁-C₄)алкил-; е) -(C₁-C₄) алкил-О- или ж) CR⁷R⁸, где R⁷ и R⁸ связаны вместе с образованием 3-членного полностью насыщенного карбоциклического кольца; А представляет собой а) фенил, необязательно замещенный одним или двумя -(C₁-C₆)алкилом, -CF₃,

-OCF₃, -(C₁-C₆)алкокси, (C₃-C₇)циклоалкилом, галогено, гидроксид или тиазолил, возможно, независимо замещенный 1) одной или двумя группами метила или 2) фенилом, возможно, независимо замещенным одним или двумя а) -(C₁-C₆)алкилом, б) -CF₃, в) -OCF₃, г) -(C₁-C₆)алкокси, д) (C₃-C₇)циклоалкилом, е) галогено, ж) -(C₁-C₄)алкилтио или 3) гидроксид;

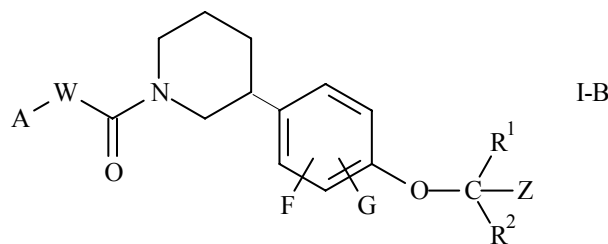
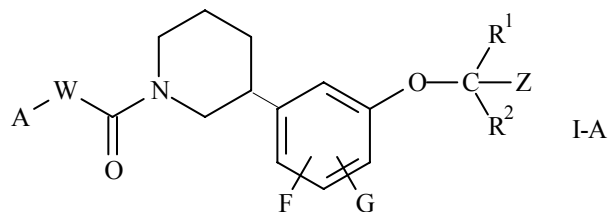
при условии, что:

когда W представляет собой связь и X представляет собой -O-C(R¹R²)-Z, где каждый R¹ и R² представляет собой водород и Z представляет собой -C(O)OH или -C(O)O-(C₁-C₄)алкил, тогда один из F или G должен представлять собой а) -(C₁-C₄)алкил или б) (C₁-C₄)алкокси.

2. Соединение по п. 1, где

X представляет собой а) -Z или б) -O-C(R¹R²)-Z;

3. Соединение по п. 2 формулы I-A или формулы I-B



где каждый R¹ и R² независимо представляет собой а) водород или б) метил; каждый F и G независимо представляет собой а) водород или б) метил; и Z представляет собой -C(O)OH.

4. Соединение по п. 3, где

W представляет собой а) окси, б) -N(H)-, в) -N(H)-(C₁-C₄)алкил-, г) -(C₁-C₄)алкил- или д) -(C₁-C₄)алкил-О- и А представляет собой фенил, возможно, замещенный а) -(C₁-C₄)алкилом, б) -CF₃, в) -OCF₃,

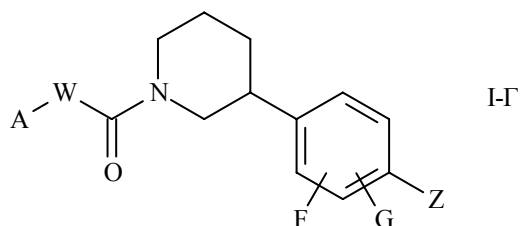
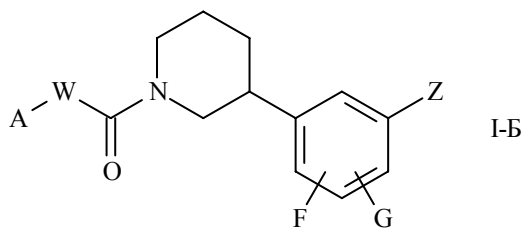
г) -(C₁-C₄)алкокси, д) циклопропилом, е) галогено или ж) гидроксид; или

W представляет собой связь и А представляет собой тиазолил, возможно, замещенный а) одной или двумя группами - метил или б) группой - фенил, возможно, замещенной 1) -(C₁-C₄)алкилом, 2) -CF₃,

3) -OCF₃, 4) -(C₁-C₄)алкокси, 5) циклопропилом, б) галогено или 7) -(C₁-C₄)алкилтио.

5. Соединение по п. 1, где X представляет собой -Z.

6. Соединение по п. 5 формулы I-Б или формулы I-Г



где каждый F и G представляет собой а) водород, б) метил, в) фторо или г) метокси; и Z представляет собой а) -C(O)OH, б) -C(O)O-(C₁-C₄)алкил или в) -C(O)NH₂.

7. Соединение по п. 6, где

W представляет собой а) -(C₁-C₄)алкил- или б) -(C₁-C₄)алкил-О- и А представляет собой фенил, возможно замещенный а) -(C₁-C₄)алкилом, б) -CF₃, в) -OCF₃, г) -(C₁-C₄)алкокси, д) циклопропил, е) галогено или ж) гидроксид; или

W представляет собой связь и А представляет собой а) тиазолил, возможно замещенный 1) одной или двумя группами – метил или 2) группой - фенил, возможно, замещенной 1) -(C₁-C₄)алкилом, 2) -CF₃,

3) -OCF₃, 4) -(C₁-C₄)алкокси, 5) циклопропил или б) галогено; или б) фенил, возможно замещенный

1) -(C₁-C₄)алкилом, 2) -CF₃, 3) -OCF₃, 4) -(C₁-C₄)алкокси, 5) циклопропил, 6) галогено или 7) -(C₁-C₄)алкилтио.

8. Соединение по п. 4, выбранное из:

2-{3-[1-(4-изопропил-фенилкарбамоил)-пиперидин-3-ил]-фенокси}-2-метилпропионовой кислоты;

(S)-2-{3-[1-(4-изопропил-фенилкарбамоил)-пиперидин-3-ил]-фенокси}-2-метилпропионовой кислоты;

(R)-2-{3-[1-(4-изопропил-фенилкарбамоил)-пиперидин-3-ил]-фенокси}-2-метилпропионовой кислоты;

2-метил-2-(3-{1-[4-(трифторметилфенил)-ацетил]-пиперидин-3-ил}-фенокси)-пропионовой кислоты;

(S)-2-метил-2-(3-{1-[4-(трифторметилфенил)-ацетил]-пиперидин-3-ил}-фенокси)-пропионовой кислоты;

(R)-2-метил-2-(3-{1-[4-(трифторметилфенил)-ацетил]-пиперидин-3-ил}-фенокси)-пропионовой кислоты;

2-(3-{1-[4-(изопропил-фенил)-ацетил]-пиперидин-3-ил}-фенокси)-2-метилпропионовой кислоты;

(S)-2-(3-{1-[4-(изопропил-фенил)-ацетил]-пиперидин-3-ил}-фенокси)-2-метилпропионовой кислоты;

(R)-2-(3-{1-[4-(изопропил-фенил)-ацетил]-пиперидин-3-ил}-фенокси)-2-метилпропионовой кислоты;

2-(3-{1-[3-(4-изопропил-фенил)-пропионил]-пиперидин-3-ил}-фенокси)-2-метилпропионовой кислоты;

(S)-2-(3-{1-[3-(4-изопропил-фенил)-пропионил]-пиперидин-3-ил}-фенокси)-2-метилпропионовой кислоты;

(R)-2-(3-{1-[3-(4-изопропил-фенил)-пропионил]-пиперидин-3-ил}-фенокси)-2-метилпропионовой кислоты;

2-(3-{1-[4-(изопропил-фенокси)-ацетил]-пиперидин-3-ил}-фенокси)-2-метилпропионовой кислоты;

(S)-2-(3-{1-[4-(изопропил-фенокси)-ацетил]-пиперидин-3-ил}-фенокси)-2-метилпропионовой кислоты и

(R)-2-(3-{1-[4-(изопропил-фенокси)-ацетил]-пиперидин-3-ил}-фенокси)-2-метилпропионовой кислоты;

2-(3-{1-[2-(4-изопропил-фенокси)-2-метилпропионил]-пиперидин-3-ил}-фенокси)-2-метилпропионовой кислоты;

(S)-2-(3-{1-[2-(4-изопропил-фенокси)-2-метилпропионил]-пиперидин-3-ил}-фенокси)-2-метилпропионовой кислоты;

(R)-2-(3-{1-[2-(4-изопропил-фенокси)-2-метилпропионил]-пиперидин-3-ил}-фенокси)-2-метилпропионовой кислоты;

2-метил-2-(3-{1-[3-(4-трифторметилфенил)-пропионил]-пиперидин-3-ил}-фенокси)-пропионовой кислоты;

(S)-2-метил-2-(3-{1-[3-(4-трифторметилфенил)-пропионил]-пиперидин-3-ил}-фенокси)-пропионовой кислоты;

(R)-2-метил-2-(3-{1-[3-(4-трифторметилфенил)-пропионил]-пиперидин-3-ил}-фенокси)-пропионовой кислоты;

2-метил-2-(3-{1-[4-(трифторметокси-фенокси)-ацетил]-пиперидин-3-ил}-фенокси)-пропионовой кислоты;

(S)-2-метил-2-(3-{1-[4-(трифторметокси-фенокси)-ацетил]-пиперидин-3-ил}-фенокси)-пропионовой кислоты;

2-метил-5-{1-[4-метил-2-(4-трифторметилфенил)-тиазол-5-карбонил]-пиперидин-3-ил}-бензамида;
 (S)-2-метил-5-{1-[4-метил-2-(4-трифторметилфенил)-тиазол-5-карбонил]-пиперидин-3-ил}-бензамида;
 (R)-2-метил-5-{1-[4-метил-2-(4-трифторметилфенил)-тиазол-5-карбонил]-пиперидин-3-ил}-бензамида;
 2-(4-трифторметилфенил)-этилового эфира (R)-3-(3-карбокси-4-метилфенил)-пиперидин-1-карбоновой кислоты;
 2-(4-трифторметилфенил)-этилового эфира (S)-3-(3-карбокси-4-метилфенил)-пиперидин-1-карбоновой кислоты и
 2-(4-трифторметилфенил)-этилового эфира 3-(3-карбокси-4-метилфенил)-пиперидин-1-карбоновой кислоты.

10. Способ лечения ожирения, избыточной массы тела, гипертриглицеридемии, гиперлипидемии, гипоальфалиппротеинемии, метаболического синдрома, сахарного диабета (I типа и/или II типа), гиперинсулинемии, нарушенной толерантности к глюкозе, инсулинорезистентности, осложнений диабета, атеросклероза, гипертензии, ишемической болезни сердца, гиперхолестеринемии, воспаления, остеопороза, тромбоза или застойной сердечной недостаточности у млекопитающего путем введения млекопитающему, нуждающемуся в таком лечении, терапевтически эффективного количества соединения по п. 1 или фармацевтически приемлемой соли указанного соединения.

11. Фармацевтическая композиция для лечения ожирения, избыточной массы тела, гипертриглицеридемии, гиперлипидемии, гипоальфалиппротеинемии, метаболического синдрома, сахарного диабета (I типа и/или II типа), гиперинсулинемии, нарушенной толерантности к глюкозе, инсулинорезистентности, осложнений диабета, атеросклероза, гипертензии, ишемической болезни сердца, гиперхолестеринемии, воспаления, остеопороза, тромбоза или застойной сердечной недостаточности у млекопитающего, которая содержит терапевтически эффективное количество соединения по п. 1 или фармацевтически приемлемой соли указанного соединения и фармацевтически приемлемый носитель, наполнитель или разбавитель.

12. Набор для лечения ожирения, избыточной массы тела, гипертриглицеридемии, гиперлипидемии, гипоальфалиппротеинемии, метаболического синдрома, сахарного диабета (I типа и/или II типа), гиперинсулинемии, нарушенной

толерантности к глюкозе, инсулинорезистентности, осложнений диабета, атеросклероза, гипертензии, ишемической болезни сердца, гиперхолестеринемии, воспаления, остеопороза, тромбоза или застойной сердечной недостаточности у млекопитающего, включающий:

а) первое соединение, которое представляет собой соединение по п. 1 или фармацевтически приемлемую соль указанного соединения, и фармацевтически приемлемый носитель, наполнитель или разбавитель в первой стандартной лекарственной форме;

б) второе соединение, которое представляет собой ингибитор липазы, ингибитор гидроксиметилглутарил-кофермент А-редуктазы (HMG-CoA-редуктазы), ингибитор HMG-CoA-синтазы, ингибитор экспрессии гена HMG-CoA-редуктазы, ингибитор экспрессии гена HMG-CoA-синтазы, ингибитор микросомального белка, переносящего триглицериды (MTP)/секреции аполиппротеина В (Apo B), ингибитор белка, переносящего эфиры холестерина (CEPT), ингибитор абсорбции желчных кислот, ингибитор абсорбции холестерина, ингибитор синтеза холестерина, ингибитор сквален-синтетазы, ингибитор сквален-эпоксидазы, ингибитор сквален-циклазы, комбинированный ингибитор сквален-эпоксидазы/сквален-циклазы, фибрат, ниацин, комбинацию ниацина и ловастатина, ионообменную смолу, антиоксидант, ингибитор ацил-CoA:холестерин-ацилтрансферазы (ACAT) или вещество, усиливающее экскрецию желчных кислот, и фармацевтически приемлемый носитель, наполнитель или разбавитель во второй стандартной лекарственной форме; и

в) средства для помещения в них указанных первой и второй лекарственных форм, где количество первого и второго соединений приводит к терапевтическому эффекту.

(11) IAP 03564

(13) C

(51) 8 C 07 D 239/00, A 61 K 31/505

(21) IAP 2002 0397

(22) 09.11.2000

(31)(32)(33) 60/164,907, 11.11.1999; 60/193,191, 30.03.2000; 60/206,420, 23.05.2000, US

(71)(73) ОСИ ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ИНК., US

(72) КОННЕЛЛ, Ричард, Д.; МОЙЕР, Джеймс, Д.; МОУРИН, Майкл, Дж.; КАДЖИДЖИ, Шама, М.; ФОСТЕР, Барбара, А.; ФЕРРАНТЕ, Карен, Дж.; НОРРИС, Тимоти; РЭГГОН, Джеффри, У.; СИЛБЕРМАН, Сандра, Л., US

(85) 11.06.2002

(86) PCT/US 00/31009, 09.11.2000

(87) WO 01/34574, 17.05.2001

(54) N-(3-этинилфенил)-6,7-бис(2-метоксиэтокси)-4-хиназолинамин гидрохлориднинг барқарор полиморфи, уни олиш усуллари ва фармацевтик қўлланилишлари

Устойчивый полиморф гидрохлорида N-(3-этинилфенил)-6,7-бис(2-метоксиэтокси)-4-хиназолинамина, способ его получения и фармацевтические применения

(57) 1. Деярли 6,26, 12,48, 13,39, 16,96, 20,20, 21,10, 22,98, 24,46, 25,14 ва 26,91 да 2-тет градусларда ифодаланган характеристик чўққилари билан кукунсимон рентгенограммани кўрсатув-

d (Å)	I (отн.)	d (Å)	I (отн.)	d (Å)	I (отн.)	d (Å)	I (отн.)	d (Å)	I (отн.)
14,11826	100,0	5,01567	2,5	3,86656	4,8	3,23688	0,9	2,74020	1,?
11,23947	3,2	4,87215	0,7	3,76849	2,3	3,16755	1,5	2,69265	1,7
9,25019	3,9	4,72882	1,5	3,71927	3,0	3,11673	4,3	2,58169	1,5
7,74623	1,5	4,57666	1,0	3,63632	6,8	3,07644	1,4	2,51043	0,8
7,08519	6,4	4,39330	14,4	3,53967	10,0	2,99596	2,1	2,47356	1,0
6,60941	9,6	4,28038	4,2	3,47448	3,7	2,95049	0,9	2,43974	0,6
5,98828	2,1	4,20645	14,4	3,43610	3,9	2,89151	1,6	2,41068	1,1
5,63253	2,9	4,06007	4,7	3,35732	2,8	2,83992	2,2	2,38755	1,4
5,22369	5,5	3,95667	4,5	3,31029	5,6	2,81037	2,4	2,35914	1,7

ёки

Полиморф В

Анод: Cu – тўлқин узунлиги 1: 1,54056, тўлқин узунлиги 2: 1,54439 (нисбий интенсивлик 0,500);

чи N-(3-этинилфенил)-6,7-бис(2-метоксиэтокси)-4-хиназолинамин гидрохлориднинг В полиморфи деб аталган бир турдаги кристалл полиморфи.

2. 1-банд бўйича полиморф, бунда полиморф А полиморфидан озоддир.

3. 1-банд бўйича полиморф куйидаги чўққилар билан характерланади:

Полиморф В

Анод: Cu – тўлқин узунлиги 1: 1,54056, тўлқин узунлиги 2: 1,54439 (нисбий интенсивлик 0,500); Диапазон №1 – туташган: 3000-40040, қадам катталиги 0,040, қадам даври 1,00, ростлаш (текислаш) кенглиги 0,300, чегара 1,0;

Диапазон №1 – туташган: 3000-40040, қадам катталиги 0,040, қадам даври 1,00, ростлаш (текислаш) кенглиги 0,300, чегара 1,0.

2-Тета	I (отн.)	2-Тета	I (отн.)	2-Тета	I (отн.)	2-Тета	I (отн.)	2-Тета	I (отн.)
6,255	100,0	17,668	2,5	22,982	4,8	27,534	0,9	32,652	1,7
7,860	3,2	18,193	0,7	23,589	2,3	28,148	1,5	33,245	1,7
2-Тета	I (отн.)	2-Тета	I (отн.)	2-Тета	I (отн.)	2-Тета	I (отн.)	2-Тета	I (отн.)
9,553	3,9	18,749	1,5	23,906	3,0	28,617	4,3	34,719	1,5
11,414	1,5	19,379	1,0	24,459	6,8	29,000	1,4	35,737	0,8
12,483	6,4	20,196	14,4	25,138	10,0	29,797	2,1	36,288	1,0
13,385	9,6	20,734	4,2	25,617	3,7	30,267	0,9	36,809	0,6
14,781	2,1	21,103	14,4	25,908	3,9	30,900	1,6	37,269	1,1
15,720	2,9	21,873	4,7	26,527	2,8	31,475	2,2	37,643	1,4
16,959	5,5	22,452	4,5	26,911	5,6	31,815	2,4	38,114	1,7

4. Ҳавфли ўсмага нисбатан фаолликка эга, таркибда 1-банд бўйича полиморфнинг терапевтик самарали миқдори ва фармацевтик мувофиқ ташувчи бўлган фармацевтик композиция, бунда терапевтик самарали миқдор 1 дан 7000 мггачани ташкил қилади.

5. 4-банд бўйича фармацевтик композиция, бунда ушбу композиция оғиздан киритишга мослаштирилган.

6. 5-банд бўйича фармацевтик композиция, бун-

да ушбу композиция таблетка шаклида мавжуд.

7. 4-банд бўйича фармацевтик композиция, бунда терапевтик самарали миқдор 5 дан 2500 мггачани ташкил қилади.

8. 4-банд бўйича фармацевтик композиция, бунда терапевтик самарали миқдор 100 дан 1600 мггачани ташкил қилади.

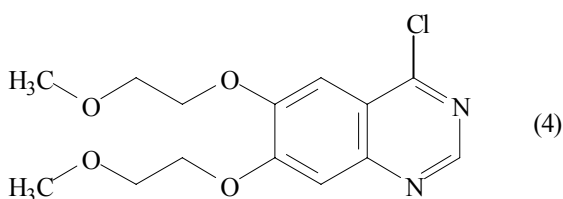
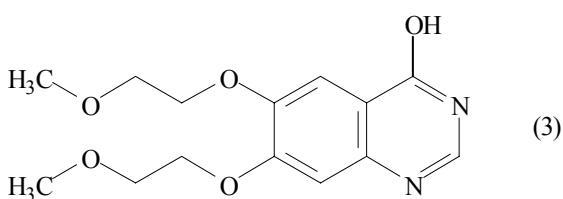
9. 4-банд бўйича фармацевтик композиция, бунда терапевтик самарали миқдор 5 дан 200 мггачани ташкил қилади.

10. 4-банд бўйича фармацевтик композиция, бунда терапевтик самарали миқдор 25 дан 200 мггачани ташкил қилади.

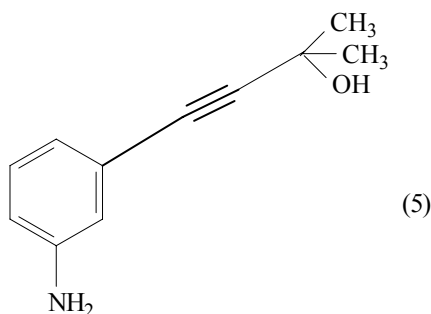
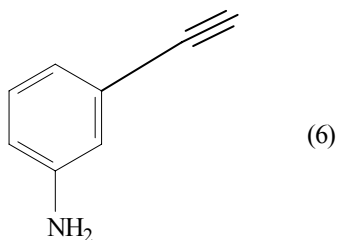
11. 4-банд бўйича фармацевтик композиция, бунда ушбу композиция ҳар ҳафтада киритиш учун мослаштирилган.

12. 1-банд бўйича қуйидаги босқичларни ўз ичига олган В полиморфини олиш усули:

а) тионилхлорид метиленхлорид ва диметилформамид эритувчилари аралашмасида ўзаро таъсирлаш воситасида (4) формулани бирикмани олиш билан бирга таркибида гидроксил гуруҳи бўлган (3) формулани хиназолинаминнинг бирламчи бирикмасини алмашлаш билан хлорлаш босқичи



б) (5) формулани бирикмани эритувчида металл асосидаги ишқор суспензиясида иситиш билан (5) формулани бирламчи бирикмасидан *in situ* (6) формулани бирикмани олиш босқичи;



с) (6) *in situ* (4) формулани бирикма билан ўзаро таъсир босқичи, бунда (6) формулани бирикма

N-(3-этинилфенил)-6,7-бис(2-метоксиэтокси)-4-хиназолинамин гидрохлоридини ҳосил қилиш билан бирга (4) формулани бирикмадаги хлорни алмашлайди;

d) спиртда N-(3-этинилфенил)-6,7-бис(2-метоксиэтокси)-4-хиназолинамин гидрохлоридини В полиморф шаклига кристаллизациялаш босқичи.

13. 12-банд бўйича усулда, алмашлаш билан хлорлаш натрий гидроксидининг сувли эритмаси иштирокида ўчирилади.

14. 12-банд бўйича усулда, алмашлаш билан хлорлаш натрий бикарбонатининг сувли эритмаси иштирокида ўчирилади.

15. 12-банд бўйича усулда, алмашлаш билан хлорлаш калий гидроксидининг сувли эритмаси, калий бикарбонатининг сувли эритмаси, натрий карбонатининг сувли эритмаси ёки улар аралашмаси иштирокида ўчирилади.

16. 12-банд бўйича усулда d) босқичи қуйидаги босқичларни ўз ичига олади:

а) эритма олиш учун спирт, сув ва N-(3-этинилфенил)-6,7-бис(2-метоксиэтокси)-4-хиназолинамин гидрохлоридини қайнатиш;

б) эритмани тахминан 65-70°C температурагача совутиш;

с) эритмани тозалаш ва

д) тозаланган эритмани янада совутиш йўли билан В полиморфини тиндириш.

17. 1-банд бўйича полиморфнинг терапевтик самарали миқдорини сут эмизувчиги киритишни ўз ичига олган ушбу сут эмизувчида ўсишнинг эпидермал омиллари рецепторлар(EGFR)ини экспрессияловчи ҳужайраларнинг аномал ўсишини даволаш усули.

18. 17-банд бўйича усулда, ҳужайранинг аномал ўсиши бош мия саратони, ясси ҳужайрали саратон, қовуқ, ошқозон, ошқозон ости беши, жигар саратони, мульти шаклли глиобластома, кўкрак беши, бўйин, бош, қизил ўнғач, предстата беши саратони, колоректал саратони, ўпка саратони, буйрак-ҳужайра саратони, буйрак, тухумдон, аёл жинсий аъзолари ёки қалқонсимон без саратонидан иборат.

19. 17-банд бўйича усулда, ҳужайранинг аномал ўсиши ўпка саратони (NSCLC), тухумдон рефракторли саратони ёки бош ва бўйин саратонидан иборат.

20. 17-банд бўйича усулда терапевтик самарали миқдор тахминан 0,001 дан тахминан 100 мг/кг/сутка гачани ташкил қилади.

21. 17-банд бўйича усулда терапевтик самарали миқдор тахминан 1 дан тахминан 35 мг/кг/сутка гачани ташкил қилади.

22. 17-банд бўйича усулда терапевтик самарали миқдор тахминан 1 дан тахминан 7000 мг/кг/сутка гачани ташкил қилади.
23. 17-банд бўйича усулда терапевтик самарали миқдор тахминан 5 дан тахминан 2500 мг/кг/сутка гачани ташкил қилади.
24. 23-банд бўйича усулда терапевтик самарали миқдор 5 дан 200 мг/кг/сутка гачани ташкил қилади.
25. 24-банд бўйича усулда терапевтик самарали миқдор 25 дан 200 мг/кг/сутка гачани ташкил қилади.
26. 18-банд бўйича усулда хужайранинг аномал ўсиши ошқозон ости беши саратонидан иборат.
27. 18-банд бўйича усулда хужайранинг аномал ўсиши колоректал саратонидан иборат.
28. 18-банд бўйича усулда хужайранинг аномал ўсиши предстата беши саратонидан иборат.
29. 18-банд бўйича усулда хужайранинг аномал ўсиши кўкрак беши саратонидан иборат.
30. 18-банд бўйича усулда хужайранинг аномал ўсиши қизилўнғач саратонидан иборат.
31. 18-банд бўйича усулда хужайранинг аномал ўсиши тухумдон саратонидан иборат.
32. 18-банд бўйича усулда хужайранинг аномал ўсиши мулти шаклли глиобластомадан иборат.
33. 18-банд бўйича усулда хужайранинг аномал ўсиши жигар саратонидан иборат.
34. 18-банд бўйича усулда хужайранинг аномал ўсиши буйрак-хужайра саратонидан иборат.
35. 18-банд бўйича усулда хужайранинг аномал ўсиши ошқозон саратонидан иборат.
36. 18-банд бўйича усулда хужайранинг аномал ўсиши қовуқ саратонидан иборат.
37. Способ по п.19-банд бўйича усулда хужайранинг аномал ўсиши ўпка саратони(NSCLC)дан иборат.
38. 19-банд бўйича усулда хужайранинг аномал ўсиши бош ва бўйин саратонидан иборат.
39. 17-банд бўйича, митотик ингибитор, алкилловчи восита, антиметаболит, интеркаляционли антибиотик, ўсиш омили ингибитори, хужайра цикли ингибитори, фермент, топоизомераза ингибитори, биомодулятор, антигормон ва антиандрогендан ташкил топган гуруҳдан танланган хавфли ўсимтага қарши воситани ушбу сут эмизувчига киритишни ўз ичига қўшимча олган усул.
40. 17-банд бўйича усул, бунда хужайранинг аномал ўсиши хавфли ўсимтадан иборат, ва киритиш хавфли ўсимтанинг 1-банд бўйича бирикманинг терапевтик самарали миқдори билан контакт қилишни ўз ичига олади.
41. 4-банд бўйича фармацевтик композициянинг терапевтик самарали миқдорини сут эмизувчига киритишни ўз ичига олган, ўпка саратони (NSCLC), инсон папилломаси вируси(HPV)дан келиб чиқадиган ёки промотирланадиган, болалардаги хавфли, цервикал ва бошқа ўсимталар, эндометрия саратони, Баррет изофагити (саратон олди синдроми), ёки ушбу сут эмизувчидаги терининг хавфли ўсимта касалликларини даволаш усули.
42. 17-банд бўйича усул, бунда хужайранинг аномал ўсиши ўпка саратони (NSCLC), инсон папилломаси вируси(HPV)дан келиб чиқадиган ёки промотирланадиган, болалардаги хавфли, цервикал ва бошқа ўсимталар, эндометрия, глиома, меланома саратони, Баррет изофагити (саратон олди синдроми), буйрак усти безлари саратони ёки сут эмизувчидаги терининг хавфли ўсимта касалликларидан иборат.
43. 41 ёки 42-бандлар бўйича усулда даволаш таркибига шунингдек паллиатив ёки нео-адъювант/адъювант монотерапия кирган.
44. 41 ёки 42-бандлар бўйича усулда даволаш таркибига шунингдек ўсишнинг эпидермал омили рецептор(EGFR)ларини блокировка қилиш кирган.
45. 41 ёки 42-бандлар бўйича, EGFRvIII билан жадалловчи хавфли ўсимталарни даволашда фойдаланиладиган усул.
46. 41 ёки 42-бандлар бўйича усулда даволаш химиотерапия ва иммунотерапия усуллари билан бирга амалга оширилиши мумкин.
47. 41 ёки 42-бандлар бўйича усулда даволаш шунингдек антитаначалар ёрдамида ёки EGFRга қарши, ёки EGFга қарши ёки буларнинг ҳаммаси ёрдамида даволашни ўз ичига олади.
48. 41 ёки 42-бандлар бўйича усулда даволаш шунингдек матрикс-металлопротеиназа (ММР) ингибиторлари, ўсишнинг томирли эндотелиал омили рецептори (VEGFR), фарнезилтрансфераза, 4 Т-лимфоцитлар (CTLA4) цитотоксик антигени ва erbB2, MAб к VEGFg, rhuMab-VEGF, MAб к erbB2 и MAб к avb3дан ташкил топган гуруҳ моддасини ушбу сут эмизувчига қўшимча киритишни ўз ичига олган.
49. 41 ёки 42-бандлар бўйича усулда фармацевтик бирикмалар саратонни даволаш учун радиосенсибилизаторлар сифатида ёки антигормонал терапия билан бирга қўлланилади.
50. 41 ёки 42-бандлар бўйича усулда фармацевтик бирикмалар инсонларда хавфли ўсимталар ўсишини ингибирлаш учун схема бўйича нур терапияси билан бирга қўлланилади.

51. 41 ёки 42-бандлар бўйича усулда даволаш ўз ичига қуйидагиларни олади:

а) антитаначалар ёрдамида ёки EGFRга қарши, ёки EGFRга қарши ёки буларнинг ҳаммаси ёрдамида даволаш;

б) ушбу сут эмизувчига матрикс-металлопротеиназа (ММП) ингибиторлари, ўсишнинг томирли эндотелиал омили рецептори (VEGFR), фарнезилтрансфераза, 4 Т-лимфоцитлар (CTLA4) цитотоксик антигени ва erbB2, МАb к VEGFR, rhuMab-VEGF, МАb к erbB2 и Mab к avb3дан ташкил топган гуруҳ моддасини киритиш;

с) нур терапияси.

52. 41-банд бўйича ўпка саратонини (NSCLC) даволаш учун усул.

53. 41-банд бўйича эндометрия саратонини даволаш учун усул.

54. 42-банд бўйича глиомани даволаш учун усул.

55. 42-банд бўйича меланомани даволаш учун усул.

56. Ушбу шахсларга 4-банд бўйича фармацевтик композициянинг терапевтик самарали микдорини киритишни ўз ичига олган, қуёш нурланишига таъсирида бўлган участкаларда, ёки саратоннинг

ушбу тури билан касалланиш хавфи юқори бўлган шахсларда базаль- ёки ясси хужайрали тери саратони ривожланишини ингибирлаш усули.

1. Однородный кристаллический полиморф гидрхлорида N-(3-этилфенил)-6,7-бис(2-метоксиэтокси)-4-хиназолинамина, названный полиморфом В, показывающий порошковую рентгенограмму с характеристическими пиками, выраженными в градусах 2-тета, при приблизительно 6,26, 12,48, 13,39, 16,96, 20,20, 21,10, 22,98, 24,46, 25,14 и 26,91.

2. Полиморф по п. 1, где полиморф свободен от полиморфа А.

3. Полиморф по п. 1, который характеризуется следующими пиками:

Полиморф В

Анод: Cu - длина волны 1: 1,54056, длина волны 2: 1,54439 (отн. интенсивность 0,500);

Диапазон №1 – сопряженный: 3000-40040, величина шага 0,040, период шага 1,00, ширина выравнивания 0,300, порог 1,0;

d (A)	I (отн.)	d (A)	I (отн.)	d (A)	I (отн.)	d (A)	I (отн.)	d (A)	I (отн.)
14,11826	100,0	5,01567	2,5	3,86656	4,8	3,23688	0,9	2,74020	1,?
11,23947	3,2	4,87215	0,7	3,76849	2,3	3,16755	1,5	2,69265	1,7
9,25019	3,9	4,72882	1,5	3,71927	3,0	3,11673	4,3	2,58169	1,5
7,74623	1,5	4,57666	1,0	3,63632	6,8	3,07644	1,4	2,51043	0,8
7,08519	6,4	4,39330	14,4	3,53967	10,0	2,99596	2,1	2,47356	1,0
6,60941	9,6	4,28038	4,2	3,47448	3,7	2,95049	0,9	2,43974	0,6
5,98828	2,1	4,20645	14,4	3,43610	3,9	2,89151	1,6	2,41068	1,1
5,63253	2,9	4,06007	4,7	3,35732	2,8	2,83992	2,2	2,38755	1,4
5,22369	5,5	3,95667	4,5	3,31029	5,6	2,81037	2,4	2,35914	1,7

или

Полиморф В

Анод: Cu – длина волны 1: 1,54056, длина волны 2: 1,54439 (отн. интенсивность 0,500);

Диапазон №1 – сопряженный: 3000-40040, величина шага 0,040, период шага 1,00, ширина выравнивания 0,300, порог 1,0.

2-Тета	I (отн.)	2-Тета	I (отн.)	2-Тета	I (отн.)	2-Тета	I (отн.)	2-Тета	I (отн.)
6,255	100,0	17,668	2,5	22,982	4,8	27,534	0,9	32,652	1,7
7,860	3,2	18,193	0,7	23,589	2,3	28,148	1,5	33,245	1,7
2-Тета	I (отн.)	2-Тета	I (отн.)	2-Тета	I (отн.)	2-Тета	I (отн.)	2-Тета	I (отн.)
9,553	3,9	18,749	1,5	23,906	3,0	28,617	4,3	34,719	1,5
11,414	1,5	19,379	1,0	24,459	6,8	29,000	1,4	35,737	0,8
12,483	6,4	20,196	14,4	25,138	10,0	29,797	2,1	36,288	1,0
13,385	9,6	20,734	4,2	25,617	3,7	30,267	0,9	36,809	0,6
14,781	2,1	21,103	14,4	25,908	3,9	30,900	1,6	37,269	1,1
15,720	2,9	21,873	4,7	26,527	2,8	31,475	2,2	37,643	1,4
16,959	5,5	22,452	4,5	26,911	5,6	31,815	2,4	38,114	1,7

4. Фармацевтическая композиция, обладающая противоопухолевой активностью, содержащая терапевтически эффективное количество полиморфа по п. 1 и фармацевтически приемлемый носитель, где терапевтически эффективное количество составляет от 1 до 7000 мг.

5. Фармацевтическая композиция по п. 4, где указанная композиция адаптирована для орального введения.

6. Фармацевтическая композиция по п. 5, где указанная композиция находится в форме таблетки.

7. Фармацевтическая композиция по п. 4, где терапевтически эффективное количество составляет от 5 до 2500 мг.

8. Фармацевтическая композиция по п. 4, где терапевтически эффективное количество составляет от 100 до 1600 мг.

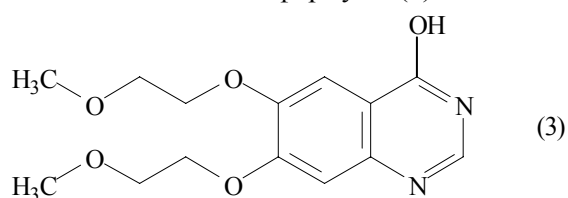
9. Фармацевтическая композиция по п. 4, где терапевтически эффективное количество составляет от 5 до 200 мг.

10. Фармацевтическая композиция по п. 4, где терапевтически эффективное количество составляет от 25 до 200 мг.

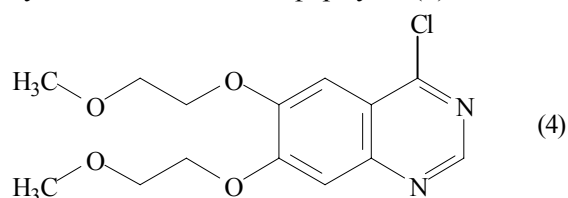
11. Фармацевтическая композиция по п. 4, где указанная композиция адаптирована для ежедневного введения.

12. Способ получения полиморфа В по п. 1, включающий стадии:

а) хлорирования замещением исходного соединения хиназолинамина формулы (3)

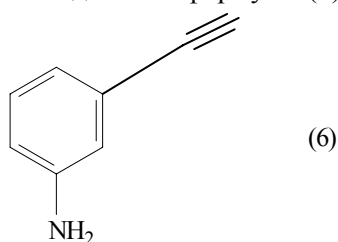


содержащего гидроксильную группу, с получением соединения формулы (4)

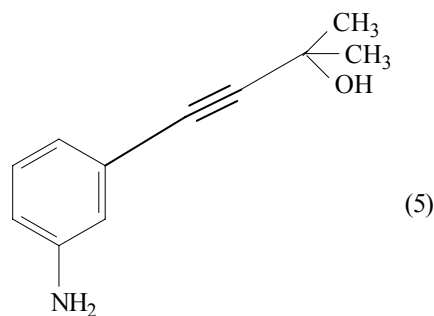


посредством его взаимодействия в смеси растворителей тионилхлорида, метиленхлорида и диметилформамида,

б) получения соединения формулы (6)



in situ из исходного соединения формулы (5)



нагреванием соединения формулы (5) в суспензии щелочи на основе металла в растворителе;

с) взаимодействия соединения формулы (6) in situ с соединением формулы (4), где соединение формулы (6) замещает хлор в соединении формулы (4) с образованием гидрохлорида N-(3-этинилфенил)-6,7-бис(2-метоксиэтокси)-4-хиназолинамина;

д) перекристаллизации гидрохлорида N-(3-этинилфенил)-6,7-бис(2-метоксиэтокси)-4-хиназолинамина в спирте в форму полиморфа В.

13. Способ по п. 12, в котором хлорирование замещением гасят в присутствии водного раствора гидроксида натрия.

14. Способ по п. 12, в котором хлорирование замещением гасят в присутствии водного раствора бикарбоната натрия.

15. Способ по п. 12, в котором хлорирование замещением гасят в присутствии водного раствора гидроксида калия, водного раствора бикарбоната калия, водного раствора карбоната калия, водного раствора карбоната натрия или их смеси.

16. Способ по п. 12, где стадия d) включает стадии:

а) кипячения спирта, воды и гидрохлорида N-(3-этинилфенил)-6,7-бис(2-метоксиэтокси)-4-хиназолинамина с тем, чтобы получить раствор;

б) охлаждения раствора до температуры примерно 65-70°C;

с) очистки раствора и

д) осаждения полиморфа В путем дальнейшего охлаждения очищенного раствора.

17. Способ лечения аномального клеточного роста клеток, экспрессирующих рецепторы эпидермального фактора роста (EGFR), у млекопитающего, включающий введение указанному млекопитающему терапевтически эффективного количества полиморфа по п. 1.

18. Способ по п. 17, где аномальный клеточный рост представляет рак головного мозга, плоскоклеточный рак, рак мочевого пузыря, желудка, поджелудочной железы, печени, мультиформную глиобластому, рак молочной железы, головы, шеи, пищевода, предстательной железы, колоректальный рак, рак легких, почечно-клеточный

рак, рак почек, яичников, женского полового тракта или щитовидной железы.

19. Способ по п. 17, где аномальный клеточный рост представляет немелкоклеточный рак легких (NSCLC), рефракторный рак яичников или рак головы и шеи.

20. Способ по п. 17, где терапевтически эффективное количество составляет от примерно 0,001 до примерно 100 мг/кг/сутки.

21. Способ по п. 17, где терапевтически эффективное количество составляет от примерно 1 до примерно 35 мг/кг/сутки.

22. Способ по п. 17, где терапевтически эффективное количество составляет от 1 до 7000 мг/сутки.

23. Способ по п. 17, где терапевтически эффективное количество составляет от 5 до 2500 мг/сутки.

24. Способ по п. 23, где терапевтически эффективное количество составляет от 5 до 200 мг/сутки.

25. Способ по п. 24, где терапевтически эффективное количество составляет от 25 до 200 мг/сутки.

26. Способ по п. 18, где аномальный клеточный рост представляет рак поджелудочной железы.

27. Способ по п. 18, где аномальный клеточный рост представляет колоректальный рак.

28. Способ по п. 18, где аномальный клеточный рост представляет рак предстательной железы.

29. Способ по п. 18, где аномальный клеточный рост представляет рак молочной железы.

30. Способ по п. 18, где аномальный клеточный рост представляет рак пищевода.

31. Способ по п. 18, где аномальный клеточный рост представляет рак яичников.

32. Способ по п. 18, где аномальный клеточный рост представляет мультиформную глиобластому.

33. Способ по п. 18, где аномальный клеточный рост представляет рак печени.

34. Способ по п. 18, где аномальный клеточный рост представляет почечно-клеточный рак.

35. Способ по п. 18, где аномальный клеточный рост представляет рак желудка.

36. Способ по п. 18, где аномальный клеточный рост представляет рак мочевого пузыря.

37. Способ по п. 19, где аномальный клеточный рост представляет немелкоклеточный рак легких (NSCLC).

38. Способ по п. 19, где аномальный клеточный рост представляет рак головы и шеи.

39. Способ по п. 17, дополнительно включающий введение указанному млекопитающему про-

тивоопухолевого средства, выбранного из группы, состоящей из митотического ингибитора, алкилирующего средства, антимаболита, интеркаляционного антибиотика, ингибитора фактора роста, ингибитора клеточного цикла, фермента, ингибитора топоизомеразы, биомодулятора, антигормона и антиандрогена.

40. Способ по п. 17, где аномальный клеточный рост представляет собой опухоль, и введение включает контактирование опухоли с терапевтически эффективным количеством соединения по п. 1.

41. Способ лечения немелкоклеточного рака легких (NSCLC), злокачественностей у детей, цервикальной и других опухолей, вызываемых или промотируемых вирусом папилломы человека (HPV), рака эндометрия, изофагита Баррета (предракового синдрома), или опухолевых кожных болезней у млекопитающего, включающий введение указанному млекопитающему терапевтически эффективного количества фармацевтической композиции по п. 4.

42. Способ по п. 17, где аномальный клеточный рост представляет немелкоклеточный рак легких (NSCLC), злокачественности у детей, цервикальную и другие опухоли, вызываемые или промотируемые вирусом папилломы человека (HPV), рак эндометрия, глиому, меланому, изофагит Баррета (предраковый синдром), рак надпочечников или опухолевые кожные болезни у млекопитающего.

43. Способ по пп. 41 или 42, в котором лечение также включает паллиативную или неоадьювантную/адьювантную монотерапию.

44. Способ по пп. 41 или 42, в котором лечение также включает блокирование рецепторов эпидермального фактора роста (EGFR).

45. Способ по пп. 41 или 42, используемый при лечении опухолей, экспрессирующих EGFRvIII.

46. Способ по пп. 41 или 42, в котором лечение также включает сочетание с любым из таких видов лечения, как химиотерапия и иммунотерапия.

47. Способ по пп. 41 или 42, в котором лечение также включает лечение с помощью антител или против EGFR, или против EGF, или с помощью тех и других.

48. Способ по пп. 41 или 42, в котором лечение также включает дополнительное введение указанному млекопитающему вещества группы, состоящей из ингибиторов матрикс-металлопротеиназы (MMP), рецептора сосудистого эндотелиального фактора роста (VEGFR), фарнезилтрансферазы, цитотоксичного антигена 4 Т-лимфоцитов (CTLA4) и erbB2, MAb к VEGFr, rhuMab-VEGF, MAb к erbB2 и Mab к avb3.

49. Способ по пп. 41 или 42, в котором фармацевтические соединения применяют в качестве радиосенсибилизаторов для лечения рака или в сочетании с антигормональной терапией.

50. Способ по пп. 41 или 42, в котором фармацевтические соединения применяют для ингибирования роста опухолей у людей по схеме лечения с лучевой терапией.

51. Способ по пп. 41 или 42, в котором лечение также включает:

а) лечение с помощью антител или против EGFR, или против EGF, или с помощью тех и других;

б) введение указанному млекопитающему вещества группы, состоящей из ингибиторов матрикс-металлопротеиназы (MMP), рецептора сосудистого эндотелиального фактора роста (VEGFR), фарнезилтрансферазы, цитотоксичного антигена 4 Т-лимфоцитов (CTLA₄) и erbB2, МАb к VEGFr, rhuMab-VEGF, МАb к erbB2 и Маб к avb3;

с) лучевую терапию.

52. Способ по п. 41 для лечения немелкоклеточного рака легких (NSCLC).

53. Способ по п. 41 для лечения рака эндометрия.

54. Способ по п. 42 для лечения глиомы.

55. Способ по п. 42 для лечения меланомы.

56. Способ ингибирования развития базально-или плоскоклеточного рака кожи на участках, подвергнутых воздействию солнечного излучения, или у лиц с высоким риском заболевания указанным видом рака, включающий введение указанным лицам терапевтически эффективного количества фармацевтической композиции по п. 4.

(11) IAP 03565

(13) С

(51) 8 С 07 D 451/00, А 61 К 31/46, А 61 Р 29/00

(21) IAP 2004 0378

(22) 31.03.2003

(31)(32)(33) 0208071.1, 08.04.2002; 0301575.7, 23.01.2003, GB

(71)(73) ПФАЙЗЕР ИНК., US

(72) БАСФОРД, Патрисиа, Энн; СТЕФЕНСОН, Питер, Томас; ТЭЙЛОР, Стефан, Колин, Джон; ВУД, Энтони, GB

(85) 07.10.2004

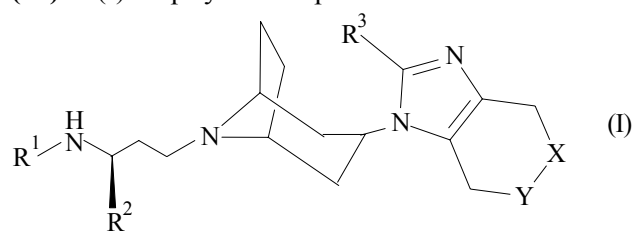
(86) PCT/IB 03/01220, 31.03.2003

(87) WO 03/084954, 16.10.2003

(54) ССR5 модуляторлари сифатидаги тропан хосилалари

Производные тропана в качестве модуляторов ССR5

(57) 1. (I) Формулалари бирикма



ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи, сольват ёки унинг хосилалари, бунда:

X ва Y CH₂ ва NR⁴ дан шундай танланадики, X ёки Yнинг бири CH₂ дан иборат, бошқаси эса NR⁴ дан иборат;

R¹ ва R⁴ мустақил равишда R⁵; COR⁵; CO₂R⁵; CONR⁶R⁷; SO₂R⁵; ёки (C₁₋₆алкилен)фенилдан иборат, бунда фенил, C₁₋₆алкил, C₁₋₆алкилкарбонил, C₁₋₆алкокси, C₁₋₆алкоксикарбонил, галоген, CF₃, OH, CN, NR⁶R⁷, COR⁷, CO₂R⁷ ёки CONR⁶R⁷дан танланган 0-3 атомлар ёки гуруҳлар билан алмашилган;

R², C₁₋₆алкил, C₁₋₆алкилкарбонил, C₁₋₆алкокси, C₁₋₆алкоксикарбонил, галоген, CF₃, OH, CN, NR⁶R⁷, CO₂R⁷ ёки CONR⁶R⁷ дан танланган 0-3 атомлар ёки гуруҳлар билан алмашилган фенилдан иборат;

R³ 0-3 фтор атомлари билан алмашилган C₁₋₄алкилдан иборат;

R⁵ C₁₋₆алкил, C₂₋₆алкенил, C₂₋₆алкинил, C₃₋₇циклоалкил; 5- ёки 6-азоли ароматик гетероцикл; ёки 4-7-азоли тўйинган гетероциклдан иборат, бунда ушбу алкил, алкенил, алкинил ва циклоалкил оксо, галоген, CF₃, OR⁷, CN, NR⁶R⁷, COR⁷, CO₂R⁷ ёки CONR⁶R⁷дан танланган 0-3 атомлар ёки гуруҳлар билан алмашилган; бунда ушбу гетероцикллар таркибига N, O ёки Sдан танланган бирдан учгача гетероатомлар кирган; ва бунда ушбу гетероцикллар C₁₋₆алкил, C₁₋₆алкилкарбонил, C₁₋₆алкокси, C₁₋₆алкоксикарбонил, галоген, CF₃, OH, CN, NR⁶R⁷, COR⁷, CO₂R⁷ ёки CONR⁶R⁷ дан танланган 0-3 атомлар ёки гуруҳлар билан алмашилган;

R⁶ H ёки R⁵ дан иборат;

R⁷ H ёки C₁₋₆алкилдан иборат;

ёки, қачонки, R⁶ ва R⁷ нинг иккалови Nнинг худди ўшандай битта атомига бириктирилса, NR⁶R⁷ ҳам, таркибига O, N ёки Sдан танланган 0 дан 2 гача қўшимча гетероатомлар кирган 5-7-азоли, тўйинтирилган, қисман тўйинтирилган ёки ароматик гетероциклдан иборат бўлиши мумкин.

2. 1-банд бўйича бирикмада X, CH₂, NH, NC₁₋₄алкил, NCH₂-фенил, 0-3 фтор атомлари билан алмашилган NCOC₁₋₄алкил, NCO₂C₁₋₄алкил ёки NSO₂C₁₋₂алкилдан иборат.

3. 1-банд бўйича бирикмада X CH₂, 0-3 фтор атомлари билан алмашилган NCOC₁₋₂алкил, ёки NCO₂C₁₋₄алкилдан иборат.

4. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича бирикмада X CH₂, NCOC₁₋₂алкил ёки NCO₂C₁₋₂алкилдан иборат.

5. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича бирикмада Y CH₂, NH, NC₁₋₆алкил, N(C₁₋₆алкилен)фенил, 0-3 фтор атомлари билан алмашилган NCOC₁₋₆алкил, NCO₂C₁₋₆алкил ёки NSO₂C₁₋₆алкилдан иборат.

6. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича бирикмада Y CH₂, NH, NC₁₋₄алкил, N(C₁₋₄алкилен)фенил, 0-3 фтор атомлари билан алмашилган NCOC₁₋₄алкил, NCO₂C₁₋₄алкил ёки NSO₂C₁₋₄алкилдан иборат.

7. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича бирикмада Y CH₂, NH, NC₁₋₄алкил, NCH₂-фенил, 0-3 фтор атомлари билан алмашилган NCOC₁₋₄алкил, NCO₂C₁₋₄алкил ёки NSO₂C₁₋₂алкилдан иборат.

8. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича бирикмада Y CH₂, NCOC₁₋₂алкил ёки NCO₂C₁₋₂алкилдан иборат.

9. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича бирикмада R¹ COR⁵ ёки CO₂R⁵ дан иборат, ва R⁵ 0-3 фтор атомлари билан алмашилган C₁₋₆алкилни, 0-3 фтор атомлари билан алмашилган C₃₋₇циклоалкилни, 0-3 фтор атомлари билан алмашилган C₁₋₆алкоксини, ёки таркибига N, O ёки S дан танланган 1-3 гетероатомлар кирган 4-7-аъзоли тўйинган гетероциклни билдиради.

10. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича бирикмада R¹ COR⁵ ёки CO₂R⁵ дан иборат, бунда R⁵ 0-3 фтор атомлари билан алмашилган C₁₋₄алкилни, 0-3 фтор атомлари билан алмашилган C₃₋₅циклоалкилни, ёки 5- ёки 6-аъзоли N, O ёки S-таркибли тўйинган гетероциклни билдиради.

11. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича бирикмада R¹ COR⁵ ёки CO₂R⁵ дан иборат, ва R⁵ 0-3 фтор атомлари билан алмашилган C₁₋₃алкилни, C₃₋₄циклоалкилни ёки 5- ёки 6-аъзоли O-таркибли тўйинган гетероциклни билдиради.

12. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича бирикмада R¹ COC₁₋₂алкил ёки CO₂C₁₋₂алкилдан иборат.

13. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича бирикмада R² 0-3 фтор атомлари билан алмашилган фенилдан иборат.

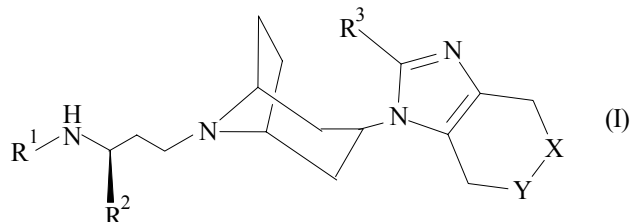
14. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича бирикмада R² 0 ёки 1 фтор атоми билан алмашилган фенилдан иборат.

15. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича бирикмада R² монофторалмашилган фенилдан иборат.

16. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича бирикмада R³ C₁₋₄-алкилдан иборат.

17. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича бирикмада R³ метилдан иборат.

1. Соединение формулы (I)



или его фармацевтически приемлемые соль, сольват или его производные, где:

X и Y выбирают из CH₂ и NR⁴ так, что один из X или Y представляет собой CH₂, а другой представляет собой NR⁴;

R¹ и R⁴ независимо представляют собой R⁵; COR⁵; CO₂R⁵; CONR⁶R⁷; SO₂R⁵; или (C₁₋₆алкилен)фенил, где фенил замещен 0-3 атомами или группами, выбранными из C₁₋₆алкила, C₁₋₆алкилкарбонила, C₁₋₆алкокси, C₁₋₆алкоксикарбонила, галогена, CF₃, OH, CN, NR⁶R⁷, COR⁷, CO₂R⁷ или CONR⁶R⁷;

R² представляет собой фенил, замещенный 0-3 атомами или группами, выбранными из C₁₋₆алкила, C₁₋₆алкилкарбонила, C₁₋₆алкокси, C₁₋₆алкоксикарбонила, галогена, CF₃, OH, CN, NR⁶R⁷, CO₂R⁷ или CONR⁶R⁷;

R³ представляет собой C₁₋₄алкил, замещенный 0-3 атомами фтора;

R⁵ представляет собой C₁₋₆алкил, C₂₋₆алкенил, C₂₋₆алкинил, C₃₋₇циклоалкил; 5- или 6-членный ароматический гетероцикл; или 4-7-членный насыщенный гетероцикл, где указанные алкил, алкенил, алкинил и циклоалкил замещены 0-3 атомами или группами, выбранными из оксо, галогена, CF₃, OR⁷, CN, NR⁶R⁷, COR⁷, CO₂R⁷ или CONR⁶R⁷; где указанные гетероциклы содержат от одного до трех гетероатомов, выбранных из N, O или S; и где указанные гетероциклы замещены 0-3 атомами или группами, выбранными из C₁₋₆алкила, C₁₋₆алкилкарбонила, C₁₋₆алкокси, C₁₋₆алкоксикарбонила, галогена, CF₃, OH, CN, NR⁶R⁷, COR⁷, CO₂R⁷ или CONR⁶R⁷;

R⁶ представляет собой H или R⁵;

R⁷ представляет собой H или C₁₋₆алкил;

или когда R⁶ и R⁷ оба присоединены к одному и тому же атому N, NR⁶R⁷, может также представлять собой 5-7-членный, насыщенный, частично ненасыщенный или ароматический гетероцикл, содержащий от 0 до 2 дополнительных гетероатомов, выбранных из O, N или S.

2. Соединение по пункту 1, где X представляет собой CH₂, NH, NC₁₋₄алкил, NCH₂-фенил, NCOC₁₋₄алкил, замещенный 0-3 атомами фтора, NCO₂C₁₋₄алкил или NSO₂C₁₋₂алкил.
3. Соединение по пункту 1, где X представляет собой CH₂, NCOC₁₋₂алкил, замещенный 0-3 атомами фтора, или NCO₂C₁₋₄алкил.
4. Соединение по любому из предшествующих пунктов, где X представляет собой CH₂, NCOC₁₋₂алкил или NCO₂C₁₋₂алкил.
5. Соединение по любому из предшествующих пунктов, где Y представляет собой CH₂, NH, NC₁₋₆алкил, N(C₁₋₆алкилен)фенил, NCOC₁₋₆алкил, замещенный 0-3 атомами фтора, NCO₂C₁₋₆алкил или NSO₂C₁₋₆алкил.
6. Соединение по любому из предшествующих пунктов, где Y представляет собой CH₂, NH, NC₁₋₄алкил, N(C₁₋₄алкилен)фенил, NCOC₁₋₄алкил, замещенный 0-3 атомами фтора, NCO₂C₁₋₄алкил или NSO₂C₁₋₄алкил.
7. Соединение по любому из предшествующих пунктов, где Y представляет собой CH₂, NH, NC₁₋₄алкил, NCH₂-фенил, NCOC₁₋₄алкил, замещенный 0-3 атомами фтора, NCO₂C₁₋₄алкил или NSO₂C₁₋₂алкил.
8. Соединение по любому из предшествующих пунктов, где Y представляет собой CH₂, NCOC₁₋₂алкил или NCO₂C₁₋₂алкил.
9. Соединение по любому из предшествующих пунктов, где R¹ представляет собой COR⁵ или CO₂R⁵, и R⁵ означает C₁₋₆алкил, замещенный 0-3 атомами фтора, C₃₋₇циклоалкил, замещенный 0-3 атомами фтора, C₁₋₆алкокси, замещенный 0-3 атомами фтора, или 4-7-членный насыщенный гетероцикл, содержащий 1-3 гетероатома, выбранных из N, O или S.
10. Соединение по любому из предшествующих пунктов, где R¹ представляет собой COR⁵ или CO₂R⁵, где R⁵ означает C₁₋₄алкил, замещенный 0-3 атомами фтора, C₃₋₅циклоалкил, замещенный 0-3 атомами фтора, или 5- или 6-членный N, O или S-содержащий насыщенный гетероцикл.
11. Соединение по любому из предшествующих пунктов, где R¹ представляет собой COR⁵ или CO₂R⁵ и R⁵ означает C₁₋₃алкил, замещенный 0-3 атомами фтора, C₃₋₄циклоалкил или 5- или 6-членный O-содержащий насыщенный гетероцикл.
12. Соединение по любому из предшествующих пунктов, где R¹ представляет собой СОС₁₋₂алкил или СО₂С₁₋₂алкил.
13. Соединение по любому из предшествующих пунктов, где R² представляет собой фенил, замещенный 0-3 атомами фтора.

14. Соединение по любому из предшествующих пунктов, где R² представляет собой фенил, замещенный 0 или 1 атомом фтора.
15. Соединение по любому из предшествующих пунктов, где R² представляет собой монофторзамещенный фенил.
16. Соединение по любому из предшествующих пунктов, где R³ представляет собой C₁₋₄-алкил.
17. Соединение по любому из предшествующих пунктов, где R³ представляет собой метил.

(11) IAP 03566

(13) C

(51) 8 C 07 D 471/00, C 07 D 519/00, A 61 K 31/4738, A 61 K 31/519, A 61 K 31/4985, A 61 P 25/00

(21) IAP 2006 0426

(22) 06.05.2005

(31)(32)(33) 04291222.0, 12.05.2004, EP

(71)(73) ПФАЙЗЕР ИНК., US

(72) ЛУНН, Грэхам; МАТИАС, Джон, Пол; СТРЕНГ, Росс, Синклэр, GB

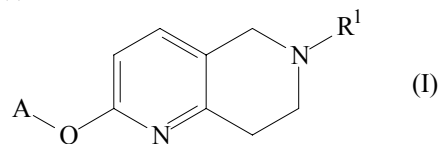
(85) 10.11.2006

(86) PCT/IB 2005/001267, 06.05.2005

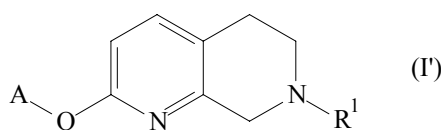
(87) WO 2005/111036, 24.11.2005

(54) Гистамин H₃ рецепторининг лигандалари сифатида кўлланувчи тетрагидронафтиридин ҳосилалариПроизводные тетрагидронафтиридина, пригодные в качестве лигандов рецептора H₃ гистамина

(57) 1. (I):



ёки (I') формулалари бирикма:

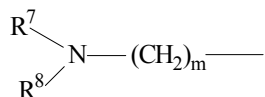


ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи ёки сольват, бунда

R¹ галогендан, галоген билан алмашилиши шарт бўлмаган (C₁-C₄)алкилдан мустақил равишда танланган битта ёки иккита ўринбосарлар билан алмашилиши шарт бўлмаган het¹дан; галоген билан алмашилиши шарт бўлмаган (C₁-C₄)алкоксидан; CN, морфолино, -NR²R³, -(CH₂)_nC(O)NR²R³, -(CH₂)_nC(O)O-R⁴, -(CH₂)_n-NR⁵-C(O)-R⁴, -(CH₂)_n-NR⁵-C(O)-NR²R³, -SO₂-NR²R³, -SO₂-(C₁-C₄ алкил), -R⁶, -O-R⁶ дан иборат, бунда ҳар бир ўринбосар учун мустақил равишда

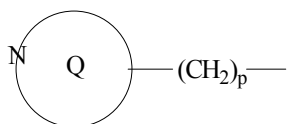
n 0, 1, 2 ва 3дан танланган бутун сондир;
 R^2 , R^3 бир-биридан мустақил равишда водород ва (C_1 - C_4)алкилдан танланган ёки R^2 ва R^3 улар қўшилган N атоми билан бирга 4-, 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинган гетероциклни ҳосил қиладилар;
 R^4 ва R^5 бир-биридан мустақил равишда водород ва (C_1 - C_4)алкилдан танланган;
 R^6 галоген, (C_1 - C_4)алкилом ёки (C_1 - C_4)алкокси билан алмашилиши шарт бўлмаган фенилдан иборат;

A формуланинг (i) гуруҳидан:



бунда m 2дан бгача бўлган бутун сондир,
 R^7 ва R^8 , ҳар бири мустақил равишда водород, (C_1 - C_6)алкил, (C_3 - C_7)циклоалкил ва гидроксидан танланган ёки (C_1 - C_6 алкил)дан танланган ёки
 R^7 ва R^8 улар қўшилган N атоми билан бирга 4-, 5-, 6-ёки 7-аъзоли тўйинган гетероциклни ҳосил қиладилар, бунда Sнинг бир атоми N, O, S, SO ёки SO_2 билан алмашилиши шарт эмас ва бунда ушбу тўйинган гетероцикл (C_1 - C_4)алкил, (C_1 - C_4)алкокси, (C_1 - C_4)алкокси(C_1 - C_4)алкил, гидроксидан танланган ёки (C_1 - C_4)алкил, гидроксидан танланган ёки, $C(O)O(C_1-C_4)$ алкил, $-C(O)-(C_1-C_4)$ алкил- NH_2 , $-C(O)NH_2$, галоген, амин, (C_1 - C_4)алкиламино и ди[(C_1 - C_4)алкил]аминодан мустақил равишда танланган бир ёки икки гуруҳ билан алмашилиши шарт эмас ёки

формуланинг (ii) гуруҳидан иборат:



бунда p 0, 1 ва 2 дан танланган бутун сондир,
Q водород, (C_1 - C_6)алкил, (C_3 - C_7)циклоалкил, гидроксидан танланган ёки (C_1 - C_6)алкил, $-(C_1-C_4)$ алкил- $COOH$ ва $-(C_1-C_4)$ алкил- $O-(C_1-C_4)$ алкил- $COOH$ билан алмашилиши шарт бўлмаган 4-, 5- ёки 6-аъзоли тўйинган гетероциклдан иборат,
бунда het¹ таркибига азот, кислород ва олтингургуртдан танланган 1, 2, 3 ёки 4 гетероатомли (гетероатом) ҳалқадаги 5-10 атомлар кирган моноциклик ёки бициклик гетероароматик гуруҳлардан танланган.

2. 1-банд бўйича бирикмада het¹ 1-2 азот атоми ёки 1 азот атоми ва 1 кислород атоми ўз ичига олувчи ҳалқадаги 5 ёки 6 атомлар таркибига кирган моноциклик гетероароматик гуруҳлардан, ва 1-4 азот атоми ёки 1 азот атоми ва 1 кислород атоми ўз ичига олувчи ҳалқадаги 9 ёки 10 атомлар таркибига кирган бициклик гетероароматик гуруҳлардан танланган.

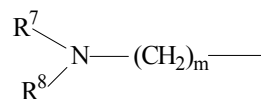
3. 2-банд бўйича бирикмада het¹ 1-2 азот атоми ўз ичига олувчи ҳалқадаги 5 ёки 6 атомлар таркибига кирган моноциклик гетероароматик гуруҳлардан танланган.

4. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича бирикмада R^1 галоген, галоген билан алмашилиши шарт бўлмаган (C_1 - C_4)алкил; галоген билан алмашилиши шарт бўлмаган (C_1 - C_4)алкокси; CN, морфолино, $-NR^2R^3$, $-C(O)NR^2R^3$, $-SO_2-NR^2R^3$, $-R^6$, $-O-R^6$ дан танланган битта ёки иккита ўринбосарлар билан алмашилган,

бунда R^2 , R^3 ва R^6 юқоридаги бандларнинг ҳар қайсисида аниқланган кўрсаткичларга эга.

5. 4-банд бўйича бирикмада R^1 (C_1 - C_4)алкил, (C_1 - C_4)алкокси, $C(O)NR^2R^3$ ёки $-SO_2-NR^2R^3$ билан алмашилган ёки алмашилмаган, бунда R^2 ва R^3 бир-биридан мустақил равишда водород ва (C_1 - C_4)алкилдан танланган.

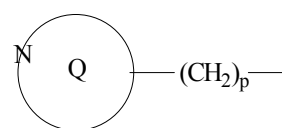
6. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича бирикмада A формула гуруҳидан иборат:



бунда m тенг 2 ёки 3га, асосан 3га, ва R^7 ва R^8 , улар қўшилган N атоми билан бирга, битта ёки иккита (C_1 - C_4)алкиллар, асосан, метиллар билан алмашилган ёки алмашилмаган, 5- ёки 6-аъзоли тўйинган гетероцикл ҳосил қиладилар.

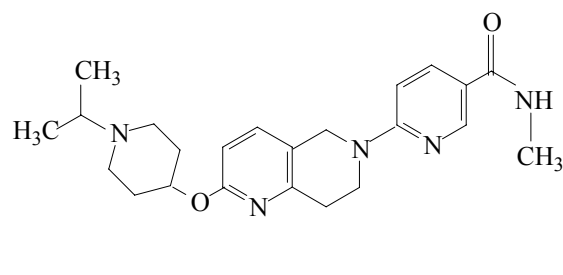
7. 6-банд бўйича бирикмада R^7 ва R^8 , улар қўшилган N атоми билан бирга, битта ёки иккита метиллар билан алмашилган ёки алмашилмаган, 5- аъзоли тўйинган гетероцикл ҳосил қиладилар.

8. 1-5-бандлар бўйича бирикмада, A формула гуруҳидан иборат:

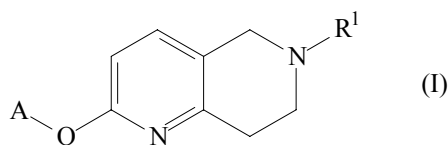


бунда p тенг 0, ва Q азот атомида (C_1 - C_4)алкил билан алмашилиши шарт бўлмаган 6-аъзоли тўйинган гетероциклдан иборат.

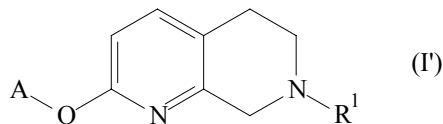
9. 1-банд бўйича бирикма куйидаги формуланинг 6-[2-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]-7,8-дигидро-1,6-нафтиридин-6(5H)-ил]-N-метилникотинамидидан иборат:



1. Соединение формулы (I)



или формулы (I')



или его фармацевтически приемлемая соль или сольват,

где R¹ представляет собой het¹, необязательно замещенный одним или двумя заместителями, независимо выбранными из галогена, (C₁-C₄)алкила, необязательно замещенного галогеном; (C₁-C₄)алкокси, необязательно замещенного галогеном; CN, морфолино, -NR²R³, -(CH₂)_nC(O)NR²R³, -(CH₂)_nC(O)O-R⁴, -(CH₂)_n-NR⁵-C(O)-R⁴, -(CH₂)_n-NR⁵-C(O)-NR²R³, -SO₂-NR²R³, -SO₂-(C₁-C₄ алкила), -R⁶, -O-R⁶, где независимо для каждого заместителя n является целым числом, выбранным из 0, 1, 2 и 3;

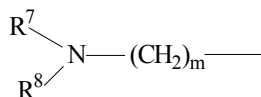
R², R³ независимо друг от друга выбраны из водорода и (C₁-C₄)алкила или R² и R³ вместе с атомом N, к которому они присоединены, образуют 4-, 5-, 6- или 7-членный насыщенный гетероцикл;

R⁴ и R⁵ независимо друг от друга выбраны из водорода и (C₁-C₄)алкила;

R⁶ представляет собой фенил, необязательно замещенный галогеном, (C₁-C₄)алкилом или (C₁-C₄)алкокси;

A представляет собой

(i) группу формулы



где m является целым числом от 2 до 6,

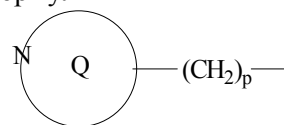
R⁷ и R⁸, каждый независимо, выбраны из водорода, (C₁-C₆)алкила, (C₃-C₇)циклоалкила и гидрокси (C₁-C₆ алкила) или

R⁷ и R⁸ вместе с атомом N, к которому они присоединены, образуют 4-, 5-, 6-или 7-членный насыщенный гетероцикл, где один атом C необязательно замещен N, O, S, SO или SO₂ и где указанный насыщенный гетероцикл необязательно замещен одной или двумя группами, независимо выбранными из (C₁-C₄)алкила, (C₁-C₄)алкокси, (C₁-C₄)алкокси(C₁-C₄)алкила, гидрокси (C₁-C₄)алкила, гидрокси, C(O)O(C₁-C₄)алкила, -C(O)-(C₁-C₄)алкил-NH₂, -C(O)NH₂, галогена,

амино, (C₁-C₄)алкиламино и ди[(C₁-C₄)алкил]-амино,

или

(ii) группу формулы



где p является целым числом, выбранным из 0, 1 и 2,

Q представляет 4-, 5- или 6-членный насыщенный гетероцикл, необязательно замещенный водородом, (C₁-C₆)алкилом, (C₃-C₇)циклоалкилом, гидрокси(C₁-C₆)алкилом, -(C₁-C₄)алкил-COOH и -(C₁-C₄)алкил-O-(C₁-C₄)алкил-COOH, где het¹ выбран из моноциклических или бициклических гетероароматических групп, содержащих 5-10 атомов в кольце, которые включают 1, 2, 3 или 4 гетероатома (гетероатом), выбранных из азота, кислорода и серы.

2. Соединение по п. 1, где het¹ выбран из моноциклических гетероароматических групп, содержащих 5 или 6 атомов в кольце, которые включают 1-2 атома азота или 1 атом азота и 1 атом кислорода, и бициклических гетероароматических групп, содержащих 9 или 10 атомов в кольце, которые включают 1-4 атома азота или 1 атом азота и 1 атом кислорода.

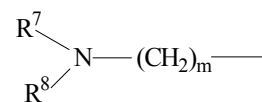
3. Соединение по п. 2, где het¹ выбран из моноциклических гетероароматических групп, содержащих 5 или 6 атомов в кольце, которые включают 1-2 атома азота.

4. Соединение по любому из предшествующих пунктов, где R¹ замещен одним или двумя заместителями, выбранными из галогена, (C₁-C₄)алкила, необязательно замещенного галогеном; (C₁-C₄)алкокси, необязательно замещенного галогеном; CN, морфолино, -NR²R³, -C(O)NR²R³, -SO₂-NR²R³, -R⁶, -O-R⁶,

где R², R³ и R⁶ имеют значения, определенные в любом из предшествующих пунктов.

5. Соединение по п. 4, где R¹ не замещен или замещен (C₁-C₄)алкилом, (C₁-C₄)алкокси, C(O)NR²R³ или -SO₂-NR²R³, где R² и R³ независимо друг от друга выбраны из водорода и (C₁-C₄)алкила.

6. Соединение по любому из предшествующих пунктов, где A представляет собой группу формулы

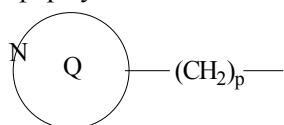


где m равняется 2 или 3, предпочтительно 3, и R⁷ и R⁸ вместе с атомом N, к которому они присоединены, образуют 5- или 6-членный насыщенный гетероцикл, который не замещен или заме-

щен одним или двумя (C₁-C₄)алкилами, предпочтительно метилами.

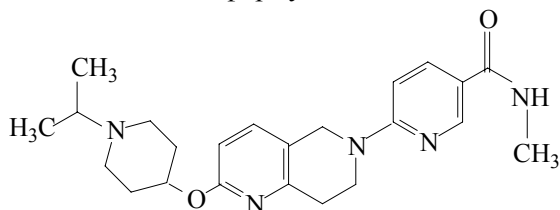
7. Соединение по п. 6, где R⁷ и R⁸ вместе с атомом N, к которому они присоединены, образуют 5-членный насыщенный гетероцикл, который не замещен или замещен одним или двумя метилами.

8. Соединение по пп. 1-5, где А представляет собой группу формулы



где р равняется 0 и Q представляет собой насыщенный 6-членный гетероцикл, необязательно замещенный на атоме азота (C₁-C₄)алкилом.

9. Соединение по п. 1, которое представляет собой 6-[2-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]-7,8-дигидро-1,6-нафтиридин-6(5H)-ил]-N-метилникотинамид формулы



(11) IAP 03567

(13) C

(51) 8 C 07 D 473/00, C 07 D 239/00, A 61 K 31/519, A 61 P 3/00

(21) IAP 2005 0137

(22) 21.10.2003

(31)(32)(33) 60/421,874, 28.10.2002, US

(71)(73) ПФАЙЗЕР ПРОДАКТС ИНК, US

(72) ГРИФФИТ, Дейвид, Эндрю, US

(85) 20.04.2005

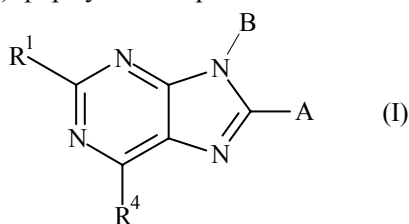
(86) PCT/IB 2003/004619, 21.10.2003

(87) WO 2004/037823, 06.05.2004

(54) **Пурины бирикмалар ва уларнинг каннабиноидли рецепторлар лигандалари сифатида қўлланиши**

Пуриновые соединения и их применение в качестве лигандов каннабиноидных рецепторов

(57) 1. (I) формулалари бирикма



бунда

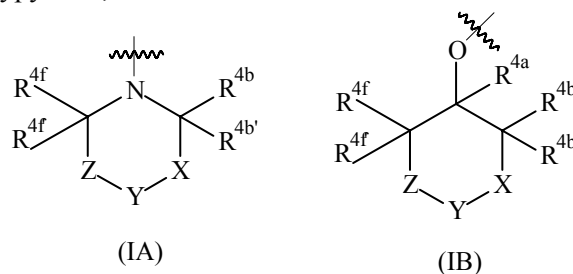
А, эхтимол, алмашилган фенил ёки, эхтимол, алмашилган гетероарилдан иборат;

В, эхтимол, алмашилган фенил ёки, эхтимол, алмашилган гетероарилдан иборат;

R¹, водород, (C₁-C₄)алкил, галогеноалмашилган (C₁-C₄)алкил ёки (C₁-C₄)алкоксидан иборат;

R⁴ қуйидагидан иборат

(1) (IA) формуласи ёки (IB) формуласига эга гуруҳдан,



бунда R^{4a} водород ёки (C₁-C₃)алкилдан иборат;

R^{4b} ва R^{4b'} ларнинг ҳар бири мустақил равишда водород, циано, гидрокси, амина, H₂NC(O)- ёки, (C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкокси, ацилокси, ацил, (C₁-C₃)алкил-O-C(O)-, (C₁-C₄)алкил-NH-C(O)-, ((C₁-C₄)алкил)₂N-C(O)-, (C₁-C₆)алкиламино-, ((C₁-C₄)алкил)₂амино-, (C₃-C₆)циклоалкиламино-, ациламино-, фенил(C₁-C₄)алкиламино-, гетероарил(C₁-C₄)алкиламино-, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эхтимол алмашилган, ёки R^{4e}, R^{4e'}, R^{4f} ёки R^{4f'} билан бирга олинган ё R^{4b}, ё R^{4b'}, боғланиш, метиленли кўприкча ёки этиленли кўприкча ҳосил қилади;

X боғланиш, -CH₂CH₂- ёки -C(R^{4c})(R^{4c'})-дан иборат, бунда R^{4c} ва R^{4c'} ҳар бири мустақил равишда водород, циано, гидрокси, амина, H₂NC(O)- ёки (C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкокси, ацилокси, ацил, (C₁-C₃)алкил-O-C(O)-, (C₁-C₄)алкил-NH-C(O)-, ((C₁-C₄)алкил)₂N-C(O)-, (C₁-C₆)алкиламино-, ди(C₁-C₄)алкиламино-, (C₃-C₆)циклоалкиламино-, ациламино-, фенил(C₁-C₄)алкиламино-, гетероарил(C₁-C₄)алкиламино-, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эхтимол алмашилган,

ёки R^{4e} , $R^{4e'}$, R^{4f} ёки $R^{4f'}$ билан бирга олинган ё R^{4c} , ё $R^{4c'}$, боғланиш, метиленли кўприкча ёки этиленли кўприкча ҳосил қилади;

Y ксилород, олтингугурт, $-C(O)-$, $-C(=N-OH)-$ ёки $-C(R^{4d})(R^{4d'})-$ дан иборат, бунда R^{4d} ва $R^{4d'}$ ҳар бири мустақил равишда водород, циано, гидроксид, амин, $H_2NC(O)-$ ёки (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацил, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2N-C(O)-$, $HO-NH-$, (C_1-C_6) алкиламино-, $ди(C_1-C_4)$ алкиламино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-, ациламино-, фенил (C_1-C_4) алкиламино-, гетероарил (C_1-C_4) алкиламино-, фенил, гетероарил, ўз ичига ксилород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эҳтимол алмашилган,

ёки биргаликда олинган R^{4d} ва $R^{4d'}$, ўз ичига ксилород, олтингугурт ва азотдан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклик ҳалқани, 5- ёки 6-аъзоли лактонли ҳалқани ёки 4-6-аъзоли лактамли ҳалқани ҳосил қиладилар, бунда ушбу гетероциклик ҳалқа, ушбу лактонли ҳалқа ва ушбу лактамли ҳалқа, эҳтимол, алмашилган, ва ушбу лактонли ҳалқа ва ушбу лактамли ҳалқа таркибига, эҳтимол, ксилород, олтингугурт ёки азотдан танланган қўшимча гетероатом кирган, ёки

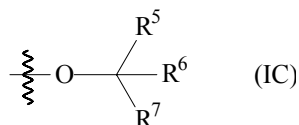
Y $-NR^{4d''}$ дан иборат, бунда $R^{4d''}$ водород ёки (C_1-C_6) алкил, (C_3-C_6) циклоалкил, (C_1-C_3) алкилсульфонил-, (C_1-C_3) алкиламиносульфонил-, $ди(C_1-C_3)$ алкиламиносульфонил-, ацил, (C_1-C_6) алкил- $O-C(O)-$, фенил ва гетероарилдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эҳтимол алмашилган;

Z боғланиш, $-CH_2CH_2-$ ёки $-C(R^{4e})(R^{4e'})-$ дан иборат, бунда R^{4e} ва $R^{4e'}$ ҳар бири мустақил равишда водород, циано, гидроксид, амин, $H_2NC(O)-$ ёки химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацил, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2N-C(O)-$, (C_1-C_6) алкиламино-, $ди(C_1-C_4)$ алкиламино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-, ациламино-, фенил (C_1-C_4) алкиламино-, гетероарил (C_1-C_4) алкиламино-, фенил, гетероарил, ўз ичига ксилород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни

олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эҳтимол алмашилган, ёки R^{4b} , $R^{4b'}$, R^{4c} ёки $R^{4c'}$ билан биргаликда олинган ё R^{4e} , ё $R^{4e'}$, боғланиш, метиленли кўприкча ёки этиленли кўприкча ҳосил қилади; ва R^{4f} ва $R^{4f'}$ ҳар бири мустақил равишда водород, циано, гидроксид, амин, $H_2NC(O)-$ ёки (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацил, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2N-C(O)-$, (C_1-C_6) алкиламино-, $ди(C_1-C_4)$ алкиламино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-, ациламино-, фенил (C_1-C_4) алкиламино-, гетероарил (C_1-C_4) алкиламино-, фенил, гетероарил, ўз ичига ксилород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эҳтимол алмашилган,

ёки R^{4b} , $R^{4b'}$, R^{4c} ёки $R^{4c'}$ билан биргаликда олинган ё R^{4f} , ё $R^{4f'}$, боғланиш, метиленли кўприкча ёки этиленли кўприкча ҳосил қилади; шу шарт биланки, қачонки R^4 (IA) формулани гуруҳдан иборат бўлса, унда (а) R^{4b} , $R^{4b'}$, R^{4c} , $R^{4c'}$, R^{4d} , $R^{4d'}$, $R^{4d''}$, R^{4e} , $R^{4e'}$, R^{4f} ва $R^{4f'}$ лардан камид биттаси водород, (C_1-C_4) алкил ёки галогеноалмашилган (C_1-C_4) алкилдан бошқачадир; ва (б) Y ксилород, олтингугурт ёки $-NH-$ дан иборат эмас, қачонки, X ва Z боғланиш, $-CH_2-$ ёки $-CH_2CH_2-$ дан иборат, ва R^{4b} , $R^{4b'}$, R^{4f} ва $R^{4f'}$ водороддан иборат; ёки

(2) (IC) формуласига эга гуруҳдан



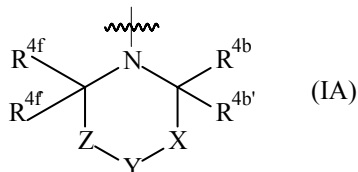
бунда R^5 ва R^6 ҳар бири мустақил равишда водород ёки (C_1-C_4) алкилдан иборат ва R^7 (C_1-C_4) алкил-, галогеноалмашилган (C_1-C_4) алкил-, (C_1-C_4) алкокси (C_1-C_4) алкил-, (C_1-C_4) алкиламино (C_1-C_4) алкил-, $ди(C_1-C_4)$ алкиламино (C_1-C_4) алкил- ёки ўз ичига ксилород, олтингугурт ёки азотдан мустақил равишда танланган 1 тадан 2 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 4-6-аъзоли гетероцикл ҳалқадан иборат, ёки биргаликда олинган R^5 ва R^6 ёки R^5 ва R^7 , 5-ёки 6-аъзоли лактон, 4-6- аъзоли лактам ёки ўз ичига ксилород, олтингугурт ёки азотдан мустақил равишда танланган 1 тадан 2 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган

4-6-аззоли гетероциклдан иборат, бунда ушбу лактон, ушбу лактам ва ушбу гетероцикл, эҳтимол алмашилган;

бунда ушбу гетероарил ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган 5-6-аззоли гетероарилдан иборат;

унинг фармацевтик мувофиқ тузи, ёки ушбу бирикма ёки ушбу тузнинг сольвати, ёки гидрати.

2. 1-банд бўйича бирикмада R^4 (IA) формуласига эга гуруҳдан иборат



бунда

R^{4b} ва R^{4c} ҳар бири мустақил равишда водород, $H_2NC(O)-$ ёки (C_1-C_6) алкил, ацил, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2N-C(O)-$, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аззоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аззоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эҳтимол алмашилган,

ёки R^{4e} , $R^{4e'}$, R^{4f} ёки $R^{4f'}$ билан биргаликда олинган R^{4b} ёки R^{4c} , боғланиш, метиленли кўприкча ёки этиленли кўприкча ҳосил қилади;

X боғланиш, $-CH_2CH_2-$ ёки $-C(R^{4c})(R^{4c'})-$ дан иборат, бунда R^{4c} водород, циано, гидрокси, амина, $H_2NC(O)-$ ёки (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацил, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2N-C(O)-$, (C_1-C_6) алкиламино-, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2$ амино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-, ациламино-, фенил (C_1-C_4) алкиламино-, гетероарил (C_1-C_4) алкиламино-, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аззоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аззоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эҳтимол алмашилган,

ёки R^{4e} , $R^{4e'}$, R^{4f} ёки $R^{4f'}$ билан биргаликда олинган R^{4c} , боғланиш, метиленли кўприкча ёки этиленли кўприкча ҳосил қилади ва

$R^{4c'}$ водород, $H_2NC(O)-$ ёки (C_1-C_6) алкил, ацил, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2N-C(O)-$, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қис-

ман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аззоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аззоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эҳтимол алмашилган,

ёки R^{4e} , $R^{4e'}$, R^{4f} ёки $R^{4f'}$ билан биргаликда олинган R^{4c} , боғланиш, метиленли кўприкча ёки этиленли кўприкча ҳосил қилади;

Y кислород, олтингугурт, $-C(O)-$ ёки $-C(R^{4d})(R^{4d'})-$ дан иборат, бунда R^{4d} водород, циано, гидрокси, амина, $H_2NC(O)-$ ёки (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацил, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2N-C(O)-$, (C_1-C_6) алкиламино-, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2$ амино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-, ациламино-, фенил (C_1-C_4) алкиламино-, гетероарил (C_1-C_4) алкиламино-, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аззоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аззоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эҳтимол алмашилган, ва

$R^{4d'}$ водород, $H_2NC(O)-$ ёки (C_1-C_6) алкил, ацил, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2N-C(O)-$, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аззоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аззоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эҳтимол алмашилган,

ёки биргаликда олинган R^{4d} ва $R^{4d'}$, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аззоли гетероциклик ҳалқани, 5- ёки 6-аззоли лактонли ҳалқани ёки 4-6-аззоли лактамли ҳалқани ҳосил қиладилар, бунда ушбу гетероциклик ҳалқа, ушбу лактонли ҳалқа ва ушбу лактамли ҳалқа, эҳтимол, алмашилган, ва ушбу лактонли ҳалқа ва ушбу лактамли ҳалқа таркибига, эҳтимол, кислород, олтингугурт ёки азотдан танланган қўшимча гетероатом кирган, ёки

Y $-NR^{4d''}$ -дан иборат, бунда $R^{4d''}$ водород ёки (C_1-C_6) алкил, (C_3-C_6) циклоалкил, (C_1-C_3) алкилсульфонил-, (C_1-C_3) алкиламиносульфонил-, ди (C_1-C_3) алкиламиносульфонил-, ацил, (C_1-C_6) алкил- $O-C(O)-$, фенил ва гетероарилдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группиров-

кадан иборат, бунда ушбу группировка, эхтимол алмашилган;

Z боғланиш, $-\text{CH}_2\text{CH}_2-$ ёки $-\text{C}(\text{R}^{4e})(\text{R}^{4e'})$ -дан иборат, бунда R^{4e} водород, циано, гидроксид, амин, $\text{H}_2\text{NC}(\text{O})-$ ёки (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацил, (C_1-C_3) алкил- $\text{O}-\text{C}(\text{O})-$, (C_1-C_4) алкил- $\text{NH}-\text{C}(\text{O})-$, $((\text{C}_1-\text{C}_4)$ алкил) $_2\text{N}-\text{C}(\text{O})-$, (C_1-C_6) алкиламино-, $((\text{C}_1-\text{C}_4)$ алкил) $_2$ амино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-, ациламино-, фенил (C_1-C_4) алкиламино-, гетероарил (C_1-C_4) алкиламино-, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эхтимол алмашилган,

ёки R^{4b} , $\text{R}^{4b'}$, R^{4c} ёки $\text{R}^{4c'}$ билан биргаликда олинган R^{4e} , боғланиш, метиленли кўприкча ёки этиленли кўприкча ҳосил қилади ва $\text{R}^{4e'}$ водород, $\text{H}_2\text{NC}(\text{O})-$ ёки (C_1-C_6) алкил, ацил, (C_1-C_3) алкил- $\text{O}-\text{C}(\text{O})-$, (C_1-C_4) алкил- $\text{NH}-\text{C}(\text{O})-$, $((\text{C}_1-\text{C}_4)$ алкил) $_2\text{N}-\text{C}(\text{O})-$, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эхтимол алмашилган,

ёки R^{4b} , $\text{R}^{4b'}$, R^{4c} ёки $\text{R}^{4c'}$ билан биргаликда олинган R^{4e} , боғланиш, метиленли кўприкча ёки этиленли кўприкча ҳосил қилади ва

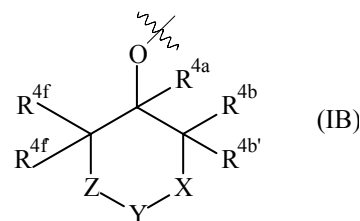
R^{4f} ва $\text{R}^{4f'}$ ҳар бири мустақил равишда водород, $\text{H}_2\text{NC}(\text{O})-$ ёки (C_1-C_6) алкил, ацил, (C_1-C_3) алкил- $\text{O}-\text{C}(\text{O})-$, (C_1-C_4) алкил- $\text{NH}-\text{C}(\text{O})-$, $((\text{C}_1-\text{C}_4)$ алкил) $_2\text{N}-\text{C}(\text{O})-$, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эхтимол алмашилган,

ёки R^{4b} , $\text{R}^{4b'}$, R^{4c} ёки $\text{R}^{4c'}$ билан биргаликда олинган R^{4f} ёки $\text{R}^{4f'}$, боғланиш, метиленли кўприкча ёки этиленли кўприкча ҳосил қилади;

бунда ушбу гетероарил ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган 5-6-аъзоли гетероарилдан иборат;

унинг фармацевтик мувофиқ тузи, ёки ушбу бирикма ёки ушбу тузнинг сольвати, ёки гидрати.

3. 1-банд бўйича бирикмада R^4 (IB) формулани гуруҳдан иборат



бунда R^{4a} 1-бандда белгилангандек;

R^{4b} водород, циано, гидроксид, амин, $\text{H}_2\text{NC}(\text{O})-$ ёки (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацил, (C_1-C_3) алкил- $\text{O}-\text{C}(\text{O})-$, (C_1-C_4) алкил- $\text{NH}-\text{C}(\text{O})-$, $((\text{C}_1-\text{C}_4)$ алкил) $_2\text{N}-\text{C}(\text{O})-$, (C_1-C_6) алкиламино-, $((\text{C}_1-\text{C}_4)$ алкил) $_2$ амино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-, ациламино-, фенил (C_1-C_4) алкиламино-, гетероарил (C_1-C_4) алкиламино-, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эхтимол алмашилган,

$\text{R}^{4b'}$ водород, $\text{H}_2\text{NC}(\text{O})-$ ёки (C_1-C_6) алкил, ацил, (C_1-C_3) алкил- $\text{O}-\text{C}(\text{O})-$, (C_1-C_4) алкил- $\text{NH}-\text{C}(\text{O})-$, $((\text{C}_1-\text{C}_4)$ алкил) $_2\text{N}-\text{C}(\text{O})-$, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эхтимол алмашилган,

ёки R^{4e} , $\text{R}^{4e'}$, R^{4f} ёки $\text{R}^{4f'}$ билан биргаликда олинган R^{4b} ёки $\text{R}^{4b'}$, боғланиш, метиленли кўприкча ёки этиленли кўприкча ҳосил қилади;

X боғланиш, $-\text{CH}_2\text{CH}_2-$ ёки $-\text{C}(\text{R}^{4c})(\text{R}^{4c'})$ -дан иборат, бунда R^{4c} водород, циано, гидроксид, амин, $\text{H}_2\text{NC}(\text{O})-$ ёки (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацил, (C_1-C_3) алкил- $\text{O}-\text{C}(\text{O})-$, (C_1-C_4) алкил- $\text{NH}-\text{C}(\text{O})-$, $((\text{C}_1-\text{C}_4)$ алкил) $_2\text{N}-\text{C}(\text{O})-$, (C_1-C_6) алкиламино-, $((\text{C}_1-\text{C}_4)$ алкил) $_2$ амино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-, ациламино-, фенил (C_1-C_4) алкиламино-, гетероарил (C_1-C_4) алкиламино-, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гете-

роциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эхтимол алмашилган, ёки R^{4e} , $R^{4e'}$, R^{4f} ёки $R^{4f'}$ билан биргаликда олинган R^{4e} , боғланиш, метиленли кўприкча ёки этиленли кўприкча ҳосил қилади ва $R^{4e'}$ водород, $H_2NC(O)$ - ёки (C_1-C_6) алкил, ацил, (C_1-C_3) алкил-О-С(О)-, (C_1-C_4) алкил-НН-С(О)-, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2$ Н-С(О)-, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эхтимол, алмашилган, ёки R^{4e} , $R^{4e'}$, R^{4f} ёки $R^{4f'}$ билан биргаликда олинган R^{4e} , боғланиш, метиленли кўприкча ёки этиленли кўприкча ҳосил қилади;

Y кислород, олтингугурт, -С(О)- ёки -С(R^{4d})($R^{4d'}$)-дан иборат, бунда R^{4d} водород, циано, гидрокси, амина, $H_2NC(O)$ - ёки (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацил, (C_1-C_3) алкил-О-С(О)-, (C_1-C_4) алкил-НН-С(О)-, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2$ Н-С(О)-, (C_1-C_6) алкиламино-, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2$ амино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-, ациламино-, фенил- (C_1-C_4) алкиламино-, гетероарил(C_1-C_4)алкиламино-, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эхтимол алмашилган, ва R^{4d} водород, $H_2NC(O)$ - ёки (C_1-C_6) алкила, ацил, (C_1-C_3) алкил-О-С(О)-, (C_1-C_4) алкил-НН-С(О)-, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2$ Н-С(О)-, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эхтимол, алмашилган, ёки биргаликда олинган R^{4d} ва $R^{4d'}$, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклик ҳалқани, 5- ёки 6-аъзоли лактонли ҳалқани ёки 4-6-аъзоли лактамли ҳалқани ҳосил қиладилар, бунда ушбу гетероциклик ҳалқа, ушбу лактонли ҳалқа ва ушбу лактамли ҳалқа, эх-

тимол, алмашилган, ва ушбу лактонли ҳалқа ва ушбу лактамли ҳалқа таркибига, эхтимол, кислород, олтингугурт ёки азотдан танланган кўшимча гетероатом кирган;

Y - NR^{4d} -дан иборат, бунда R^{4d} водород ёки (C_1-C_6) алкил, (C_3-C_6) циклоалкил, (C_1-C_3) алкил-сульфонил-, (C_1-C_3) алкиламиносульфонил-, ди(C_1-C_3)алкиламиносульфонил-, ацил, (C_1-C_6) алкил-О-С(О)-, арил ва гетероарилдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эхтимол, алмашилган;

Z боғланиш, - CH_2CH_2 - ёки -С(R^{4e})($R^{4e'}$)-дан иборат, бунда R^{4e} водород, циано, гидрокси, амина, $H_2NC(O)$ - ёки (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацил, (C_1-C_3) алкил-О-С(О)-, (C_1-C_4) алкил-НН-С(О)-, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2$ Н-С(О)-, (C_1-C_6) алкиламино-, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2$ амино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-, ациламино-, арил(C_1-C_4)алкиламино-, гетероарил(C_1-C_4)алкиламино-, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эхтимол, алмашилган,

ёки R^{4b} , $R^{4b'}$, R^{4c} ёки $R^{4c'}$ билан биргаликда олинган R^{4e} , боғланиш, метиленли кўприкча ёки этиленли кўприкча ҳосил қилади ва $R^{4e'}$ водород, $H_2NC(O)$ -дан ёки (C_1-C_6) алкил, ацил, (C_1-C_3) алкил-О-С(О)-, (C_1-C_4) алкил-НН-С(О)-, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2$ Н-С(О)-, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эхтимол, алмашилган, ёки R^{4b} , $R^{4b'}$, R^{4c} ёки $R^{4c'}$ билан биргаликда олинган R^{4e} , боғланиш, метиленли кўприкча ёки этиленли кўприкча ҳосил қилади;

R^{4f} водород, циано, гидрокси, амина, $H_2NC(O)$ -ёки (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацил, (C_1-C_3) алкил-О-С(О)-, (C_1-C_4) алкил-НН-С(О)-, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2$ Н-С(О)-, (C_1-C_6) алкиламино-, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2$ амино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-, ациламино-, фенил(C_1-C_4)алкиламино-, гетероарил(C_1-C_4)алкиламино-, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 та-

дан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эҳтимол, алмашилган; ва

R^{4f} водород, $H_2NC(O)$ - ёки (C_1-C_6) алкил, ацил, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)$ -, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)$ -, $((C_1-C_4)алкил)_2N-C(O)$ -, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эҳтимол, алмашилган, ёки R^{4b} , $R^{4b'}$, R^{4c} ёки $R^{4c'}$ билан биргаликда олинган R^{4f} ёки $R^{4f'}$, боғланиш, метиленли кўприкча ёки этиленли кўприкча ҳосил қилади;

бунда ушбу гетероарил ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган 5-6-аъзоли гетероарилдан иборат;

унинг фармацевтик мувофиқ тузи, ёки ушбу бирикма ёки ушбу тузнинг сольвати, ёки гидрати.

4. 1, 2 ёки 3-банд бўйича бирикма, бунда $X-C(R^{4c})(R^{4c'})$ -дан иборат, бунда R^{4c} ва $R^{4c'}$ ҳар бири мустақил равишда водород, $H_2NC(O)$ -дан, эҳтимол, алмашилган (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)$ - ёки $((C_1-C_4)алкил)_2N-C(O)$ -дан иборат, ёки R^{4e} , $R^{4e'}$, R^{4f} ёки $R^{4f'}$ билан биргаликда олинган ё R^{4c} , ё $R^{4c'}$, боғланиш, метиленли кўприкча ёки этиленли кўприкча ҳосил қилади;

$Y-NR^{4d'}$ -дан иборат, бунда $R^{4d'}$ водород ёки (C_1-C_6) алкил, (C_3-C_6) циклоалкил, (C_1-C_3) алкилсульфонил, (C_1-C_3) алкиламиносульфонил, ди (C_1-C_3) алкиламиносульфонил, ацил, (C_1-C_6) алкил- $O-C(O)$ -, фенил ва гетероарилдан, ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эҳтимол, алмашилган;

$Z-C(R^{4e})(R^{4e'})$ -дан иборат, бунда R^{4e} ва $R^{4e'}$ ҳар бири мустақил равишда водород, $H_2NC(O)$ -дан, эҳтимол, алмашилган (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)$ - ёки $((C_1-C_4)алкил)_2N-C(O)$ -дан иборат,

ёки R^{4b} , $R^{4b'}$, R^{4c} ёки $R^{4c'}$ билан биргаликда олинган ё R^{4e} , ё $R^{4e'}$, боғланиш, метиленли кўприкча ёки этиленли кўприкча ҳосил қилади;

бунда ушбу гетероарил ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган 5-6-аъзоли гетероарилдан иборат;

унинг фармацевтик мувофиқ тузи, ёки ушбу бирикма ёки ушбу тузнинг сольвати, ёки гидрати.

5. 1, 2 ёки 3-банд бўйича бирикма, бунда $Y-C(R^{4d})(R^{4d'})$ -дан иборат, бунда R^{4d} водород, циано, гидроксид, амина, $H_2NC(O)$ -дан ёки (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацил, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)$ -, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)$ -, $((C_1-C_4)алкил)_2N-C(O)$ -, (C_1-C_6) алкиламино-, $((C_1-C_4)алкил)_2$ амино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-, ациламино-, фенил (C_1-C_4) алкиламино-, гетероарил (C_1-C_4) алкиламино-, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эҳтимол, алмашилган,

$R^{4d'}$ водород, $H_2NC(O)$ -дан ёки (C_1-C_6) алкил, ацил, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)$ -, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)$ -, $((C_1-C_4)алкил)_2N-C(O)$ -, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эҳтимол, алмашилган,

ёки биргаликда олинган R^{4d} ва $R^{4d'}$, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклик ҳалқани, 5- ёки 6-аъзоли лактонли ҳалқани ёки 4-6-аъзоли лактамли ҳалқани ҳосил қиладилар, бунда ушбу гетероциклик ҳалқа, ушбу лактонли ҳалқа ва ушбу лактамли ҳалқа, эҳтимол, алмашилган, ва ушбу лактонли ҳалқа ва ушбу лактамли ҳалқа таркибига, эҳтимол, кислород, олтингугурт ёки азотдан танланган қўшимча гетероатом кирган;

бунда ушбу гетероарил ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган 5-6-аъзоли гетероарилдан иборат;

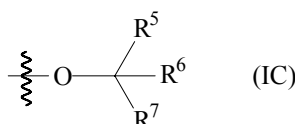
унинг фармацевтик мувофиқ тузи, ёки ушбу бирикма ёки ушбу тузнинг сольвати, ёки гидрати.

6. 5-банд бўйича бирикма, бунда барча R^{4b} , $R^{4b'}$, R^{4f} ва $R^{4f'}$ водороддан иборат; ва биргаликда олинган R^{4d} ва $R^{4d'}$, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли

гетероциклик ҳалқани, 5- ёки 6-аъзоли лактонли ҳалқани ёки 4-6-аъзоли лактамли ҳалқани ҳосил қиладилар, бунда ушбу гетероциклик ҳалқа, ушбу лактонли ҳалқа ва ушбу лактамли ҳалқа, эҳтимол, алмашилган, ва ушбу лактонли ҳалқа ва ушбу лактамли ҳалқа таркибига, эҳтимол, кислород, олтингугурт ёки азотдан танланган қўшимча гетероатом кирган;

унинг фармацевтик мувофиқ тузи, ёки ушбу бирикма ёки ушбу тузнинг сольвати, ёки гидрати.

7. 1-банд бўйича бирикма, бунда R^4 (IC) формулага эга гуруҳдан иборат



бунда R^5 ва R^6 ҳар бири мустақил равишда водород ёки (C_1-C_4) алкилдан иборат ва R^7 (C_1-C_4) алкил-, галогеноалмашилган (C_1-C_4) алкил-, (C_1-C_4) алкокси (C_1-C_4) алкил-, (C_1-C_4) алкиламино (C_1-C_4) алкил-, ди (C_1-C_4) алкиламино (C_1-C_4) алкил- ёки ўз ичига кислород, олтингугурт ёки азотдан мустақил равишда танланган 1тадан 2тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 4-6-аъзоли гетероциклик ҳалқадан иборат, ёки биргаликда олинган R^5 ва R^6 ёки R^5 ва R^7 , 5- ёки 6-аъзоли лактон, 4-6- аъзоли лактам ёки ўз ичига кислород, олтингугурт ёки азотдан мустақил равишда танланган 1 тадан 2 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 4-6-аъзоли гетероцикл ҳосил қиладилар, бунда ушбу лактон, ушбу лактам ва ушбу гетероцикл, эҳтимол, алмашилган;

унинг фармацевтик мувофиқ тузи, ёки ушбу бирикма ёки ушбу тузнинг сольвати, ёки гидрати.

8. 1-7-бандларнинг ҳар бири бўйича бирикма, бунда А ва Внинг ҳар бири мустақил равишда, галогено, (C_1-C_4) алкокси, (C_1-C_4) алкил, галогеноалмашилган (C_1-C_4) алкил ва цианодан ташкил топган гуруҳдан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача микдордаги ўринбосарлар билан алмашилган фенолдан иборат;

унинг фармацевтик мувофиқ тузи, ёки ушбу бирикма ёки ушбу тузнинг сольвати, ёки гидрати.

9. 1-банд бўйича қуйидагидан ташкил топган гуруҳдан танланган бирикма,

9-(4-хлорфенил)-8-(2,4-дихлорфенил)-6-(4-пиридин-2-илпиперазин-1-ил)-9Н-пуридан;

9-(4-хлорфенил)-8-(2,4-дихлорфенил)-6-(4-пиримидин-2-илпиперазин-1-ил)-9Н-пуридан;

4-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-пиперазин-2-карбонли кислотаси метиламиддан;

1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-3-этиламиноазетидин-3-карбонли кислотаси амиддан;

1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-3-изопропиламиноазетидин-3-карбонли кислотаси амиддан;

1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-фторфенил)-9Н-пурин-6-ил]-4-изопропиламинопиперидин-4-карбонли кислотаси амиддан;

1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-4-пропиламинопиперидин-4-карбонли кислотаси амиддан;

1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2,4-дихлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-4-пропиламинопиперидин-4-карбонли кислотаси амиддан;

1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-фторфенил)-9Н-пурин-6-ил]-4-пропиламинопиперидин-4-карбонли кислотаси амиддан;

1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-фторфенил)-2-метил-9Н-пурин-6-ил]-4-изопропиламинопиперидин-4-карбонли кислотаси амиддан;

1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-4-пирролидин-1-ил-пиперидин-4-карбонли кислотаси амиддан;

1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-4-этиламинопиперидин-4-карбонли кислотаси амиддан;

1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-4-изопропиламинопиперидин-4-карбонли кислотаси амиддан;

4-амино-1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-пиперидин-4-карбонли кислотаси амиддан;

1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2,4-дихлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-4-метиламинопиперидин-4-карбонли кислотаси амиддан;

1-{1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-4-фенилпиперидин-4-ил}-этанондан;

{3-[9-(4-хлорфенил)-8-(2,4-дихлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-3-(1 α ,5 α ,6 α)-азабицикло[3.1.0]гекс-6-ил}-диметиламиндан;

1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-4-(4-фторфенил)-пиперидин-4-олдан;

1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-4-фенилпиперидин-4-олдан;

4-бензил-1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-пиперидин-4-олдан;

8-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-1-изопропил-1,3,8-триазаспиро[4.5]декан-4-ондан;

8-[9-(4-хлорфенил)-8-(2,4-дихлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-1-изопропил-1,3,8-триазаспиро[4.5]декан-4-ондан;

9-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-1-метил-4-окса-1,9-диазаспиро[5.5]ундекан-2-ондан;

6-(1-бензилпирролидин-3-илокси)-9-(4-хлорфенил)-8-(2,4-дихлорфенил)-9Н-пуридан;
9-(4-хлорфенил)-6-(1-циклогексилазетидин-3-илокси)-8-(2,4-дихлорфенил)-9Н-пуридан;
6-трет-бутокси-9-(4-хлорфенил)-8-(2,4-дихлорфенил)-9Н-пуридан; ва
9-(4-хлорфенил)-8-(2,4-дихлорфенил)-6-изопропокси-9Н-пуридан;

уларнинг фармацевтик мувофиқ тузи, ёки ушбу бирикма ёки ушбу тузнинг сольвати, ёки гидрати.

10. 1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-4-этиламинопиперидин-4-карбонли кислотаси амиддан иборат бирикма ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи.

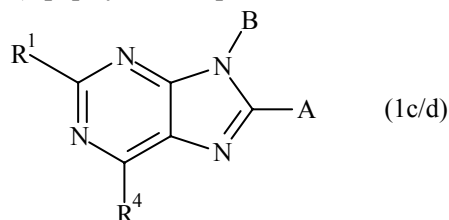
11. 10-банд бўйича бирикма, бунда фармацевтик мувофиқ туз гидрохлорид, мезилат ва безилат тузларидан танланган.

12. 11-банд бўйича, гидрохлорид 1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-4-этиламинопиперидин-4-карбон кислотаси амид туздан иборат бирикма.

13. Таркибига (1) 1-12-бандларнинг ҳар бири бўйича бирикма, ушбу бирикманинг фаол бўлмаган дори шакли, ушбу бирикманинг фармацевтик мувофиқ тузи, ёки ушбу бирикма ёки ушбу тузнинг сольвати, ёки гидрати; ва (2) фармацевтик мувофиқ эксципиент, суюлтирувчи ёки ташувчи кирган фармацевтик композиция.

14. 13-банд бўйича, таркибига никотин рецепторининг қисман агонистидан, опиоиднинг антагонистидан, допаминергик агентдан, ADHD қарши агентдан ёки семиришга қарши агентдан танланган қўшимча фармацевтик агент кирган фармацевтик композиция.

15. (1c/d) формулалари бирикма

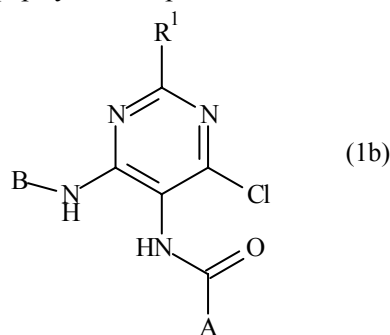


бунда

А ва Внинг ҳар бири мустақил равишда галогено, (C₁-C₄)алкокси, (C₁-C₄)алкил, галогеноалмашилган (C₁-C₄)алкил ва цианодан ташкил топган гуруҳдан мустақил равишда танланган 1 тadan 3 тагача миқдордаги ўринбосарлар билан алмашилган фенилдан иборат;

R¹ водород, (C₁-C₄)алкил, галогеноалмашилган (C₁-C₄)алкил ёки (C₁-C₄)алкоксидан иборат; ва R⁴ гидрокси ёки галогендан иборат.

16. (1b) формулалари бирикма

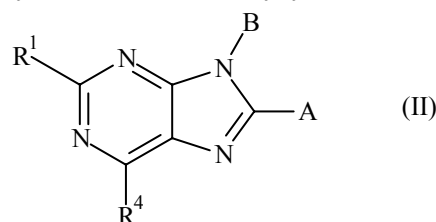


бунда

А ва Внинг ҳар бири мустақил равишда галогено, (C₁-C₄)алкокси, (C₁-C₄)алкила, галогеноалмашилган (C₁-C₄)алкила ва цианодан ташкил топган гуруҳдан мустақил равишда танланган 1тадан 3тагача миқдордаги ўринбосарлар билан алмашилган фенилдан иборат ва

R¹ водород, (C₁-C₄)алкил, галогеноалмашилган (C₁-C₄)алкил ёки (C₁-C₄)алкоксидан иборат.

17. Бундай даволашга муҳтож бўлган хайвонга (II) формулалари бирикманинг терапевтик самарали миқдорини киритишни ўз ичига олган хайвонлардаги каннабиноидли рецепторнинг антагонисти билан модуллашувчи касалликни, ҳолатни ёки бузилишни даволаш усули



бунда

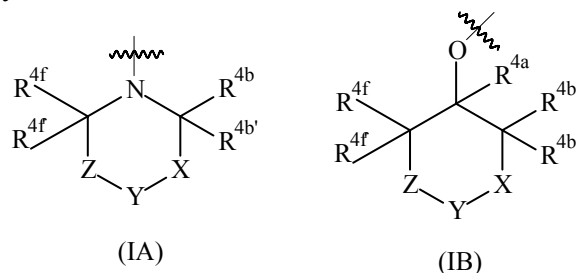
А, эҳтимол, алмашилган фенил ёки, эҳтимол, алмашилган гетероарилдан иборат;

В, эҳтимол, алмашилган фенил ёки, эҳтимол, алмашилган гетероарилдан иборат;

R¹, водород, (C₁-C₄)алкил, галогеноалмашилган (C₁-C₄)алкил ёки (C₁-C₄)алкоксидан иборат;

R⁴ қуйидагидан иборат

(1) (IA) формуласи ёки (IB) формуласига эга гуруҳдан,

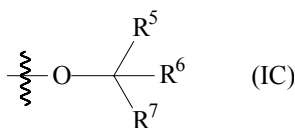


бунда R^{4a} водород ёки (C₁-C₃)алкилдан иборат; R^{4b} ва R^{4b'} ҳар бири мустақил равишда водород, циано, гидрокси, amino, H₂NC(O)-дан ёки (C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкокси, ацилокси, ацил,

(C₁-C₃)алкил-О-С(О)-, (C₁-C₄)алкил-НН-С(О)-, ((C₁-C₄)алкил)₂N-С(О)-, (C₁-C₆)алкиламино-, ((C₁-C₄)алкил)₂амино-, (C₃-C₆)циклоалкиламино-, ациламино-, фенил(C₁-C₄)алкиламино-, гетероарил(C₁-C₄)алкиламино-, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингурут ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эҳтимол, алмашилган, ёки R^{4e}, R^{4e'}, R^{4f} ёки R^{4f'} билан биргаликда олинган ё R^{4b}, ё R^{4b'}, боғланиш, метиленли кўприкча ёки этиленли кўприкча ҳосил қилади;
 X боғланиш, -CH₂CH₂- ёки -C(R^{4c})(R^{4c'})-дан иборат, бунда R^{4c} ва R^{4c'} ҳар бири мустақил равишда водород, циано, гидрокси, амино, H₂NC(O)-дан ёки (C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкокси, ацилокси, ацил, (C₁-C₃)алкил-О-С(О)-, (C₁-C₄)алкил-НН-С(О)-, ((C₁-C₄)алкил)₂N-С(О)-, (C₁-C₆)алкиламино-, ди(C₁-C₄)алкиламино-, (C₃-C₆)циклоалкиламино-, ациламино-, фенил(C₁-C₄)алкиламино-, гетероарил(C₁-C₄)алкиламино-, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингурут ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эҳтимол, алмашилган, ёки R^{4e}, R^{4e'}, R^{4f} ёки R^{4f'} билан биргаликда олинган ё R^{4c}, ё R^{4c'}, боғланиш, метиленли кўприкча ёки этиленли кўприкча ҳосил қилади;
 Y кислород, олтингурут, -C(O)- ёки -C(R^{4d})(R^{4d'})-дан иборат, бунда R^{4d} ва R^{4d'} ҳар бири мустақил равишда водород, циано, гидрокси, амино, H₂NC(O)-дан ёки (C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкокси, ацилокси, ацил, (C₁-C₃)алкил-О-С(О)-, (C₁-C₄)алкил-НН-С(О)-, ((C₁-C₄)алкил)₂N-С(О)-, (C₁-C₆)алкиламино-, ди(C₁-C₄)алкиламино-, (C₃-C₆)циклоалкиламино-, ациламино-, фенил(C₁-C₄)алкиламино-, гетероарил(C₁-C₄)алкиламино-, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингурут ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эҳтимол, алмашилган, ёки биргаликда олинган R^{4d} ва R^{4d'}, ўз ичига кислород, олтингурут ва азотдан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни ол-

ган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклик ҳалқани, 5- ёки 6-аъзоли лактонли ҳалқани ёки 4-6-аъзоли лактамли ҳалқани ҳосил қиладилар, бунда ушбу гетероциклик ҳалқа, ушбу лактонли ҳалқа ва ушбу лактамли ҳалқа, эҳтимол, алмашилган, ва ушбу лактонли ҳалқа ва ушбу лактамли ҳалқа таркибига, эҳтимол, кислород, олтингурут ёки азотдан танланган кўшимча гетероатом кирган, ёки
 Y -NR^{4d''}-дан иборат, бунда R^{4d''} водороддан ёки (C₁-C₆)алкил, (C₃-C₆)циклоалкил, (C₁-C₃)алкилсульфонил-, (C₁-C₃)алкиламиносульфонил-, ди(C₁-C₃)алкиламиносульфонил-, ацил, (C₁-C₆)алкил-О-С(О)-, фенил ва гетероарилдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эҳтимол, алмашилган;
 Z боғланиш, -CH₂CH₂- ёки -C(R^{4e})(R^{4e'})-дан иборат, бунда R^{4e} ва R^{4e'} ҳар бири мустақил равишда водород, циано, гидрокси, амино, H₂NC(O)-дан ёки (C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкокси, ацилокси, ацил, (C₁-C₃)алкил-О-С(О)-, (C₁-C₄)алкил-НН-С(О)-, ((C₁-C₄)алкил)₂N-С(О)-, (C₁-C₆)алкиламино-, ди(C₁-C₄)алкиламино-, (C₃-C₆)циклоалкиламино-, ациламино-, фенил(C₁-C₄)алкиламино-, гетероарил(C₁-C₄)алкиламино-, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингурут ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эҳтимол, алмашилган, ёки R^{4b}, R^{4b'}, R^{4c} ёки R^{4c'} билан биргаликда олинган ё R^{4e}, ё R^{4e'}, боғланиш, метиленли кўприкча ёки этиленли кўприкча ҳосил қилади; ва
 R^{4f} ва R^{4f'} ҳар бири мустақил равишда водород, циано, гидрокси, амино, H₂NC(O)-дан ёки (C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкокси, ацилокси, ацил, (C₁-C₃)алкил-О-С(О)-, (C₁-C₄)алкил-НН-С(О)-, ((C₁-C₄)алкил)₂N-С(О)-, (C₁-C₆)алкиламино-, ди(C₁-C₄)алкиламино-, (C₃-C₆)циклоалкиламино-, ациламино-, фенил(C₁-C₄)алкиламино-, гетероарил(C₁-C₄)алкиламино-, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингурут ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эҳтимол, алмашилган, ёки R^{4b}, R^{4b'}, R^{4c} ёки R^{4c'} билан биргаликда олинган ё R^{4f}, ё R^{4f'}, боғланиш, метиленли кўприкча ёки этиленли кўприкча ҳосил қилади; ёки

(2) (IC) формулага эга гуруҳдан



бунда R^5 ва R^6 ҳар бири мустақил равишда водород ёки (C_1-C_4)алкилдан иборат ва R^7 (C_1-C_4)алкил-, галогеноалмашилган (C_1-C_4)алкил-, (C_1-C_4)алкокси(C_1-C_4)алкил-, (C_1-C_4)алкиламин(C_1-C_4)алкил-, ди(C_1-C_4)алкиламино(C_1-C_4)алкилдан ёки ўз ичига кислород, олтингугурт ёки азотдан мустақил равишда танланган 1тадан 2тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 4-6-аъзоли гетероциклик ҳалқадан иборат,

ёки биргаликда олинган R^5 ва R^6 ёки R^5 ва R^7 , 5-ёки 6-аъзоли лактон, 4-6-аъзоли лактам ёки ўз ичига кислород, олтингугурт ёки азотдан мустақил равишда танланган 1тадан 2тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 4-6-аъзоли гетероциклни ҳосил қиладилар, бунда ушбу лактон, ушбу лактам ва ушбу гетероцикл, эҳтимол, алмашилган;

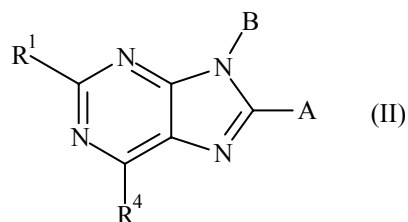
(3) (C_1-C_8)алкил, фенил(C_1-C_4)алкил, қисман ёки бутунлай тўйинган (C_3-C_8)циклоалкил, гидроксид(C_1-C_6)алкил, (C_1-C_3)алкокси(C_1-C_6)алкил, гетероарил(C_1-C_3)алкил ва ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан мустақил равишда танланган 1тадан 3тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган битта ёки биттадан кўп ўринбосар билан алмашилган аминогуруҳдан; ёки

(4) гидроксид, (C_1-C_6)алкокси, амин, (C_1-C_6)алкиламино, ди(C_1-C_6)алкиламино, (C_1-C_3)алкилсульфонил, (C_1-C_3)алкилсульфамил, ди(C_1-C_3)алкилсульфамил, ацилокси, ва ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли циклоалкилдан мустақил равишда танланган 1тадан 3тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган битта ёки биттадан кўп ўринбосар билан алмашилган (C_1-C_6)алкил гуруҳидан;

бунда ушбу гетероарил ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан мустақил равишда танланган 1тадан 3тагача гетероатомларни олган 5-6-аъзоли гетероарилдан иборат;

унинг фармацевтик мувофиқ тузи, ёки ушбу бирикма ёки ушбу тузнинг сольвати, ёки гидрати.

18. Каннабиноидли рецепторнинг антагонисти билан модуллашувчи касаллик, ҳолат ёки бузилишни даволаш учун (II) формулани бирикманинг қўлланилиши,



бунда

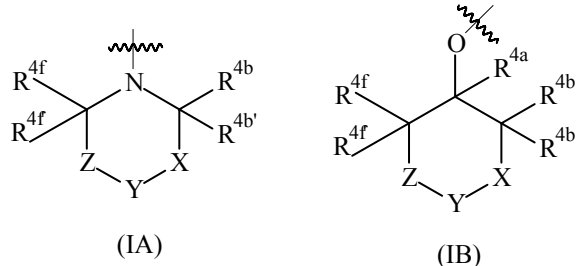
A, эҳтимол, алмашилган фенил ёки, эҳтимол, алмашилган гетероарилдан иборат;

B, эҳтимол, алмашилган фенил ёки, эҳтимол, алмашилган гетероарилдан иборат;

R^1 , водород, (C_1-C_4)алкил, галогеноалмашилган (C_1-C_4)алкил ёки (C_1-C_4)алкоксидан иборат;

R^4 қуйидагидан иборат

(1) (IA) формуласи ёки (IB) формуласига эга гуруҳдан,



бунда R^{4a} водород ёки (C_1-C_3)алкилдан иборат;

R^{4b} ва $R^{4b'}$ ҳар бири мустақил равишда водород, циано, гидроксид, амин, $H_2NC(O)$ -дан ёки (C_1-C_6)алкил, (C_1-C_6)алкокси, ацилокси, ацил, (C_1-C_3)алкил- $O-C(O)$ -, (C_1-C_4)алкил- $NH-C(O)$ -, $((C_1-C_4)алкил)_2N-C(O)$ -, (C_1-C_6)алкиламино-, $((C_1-C_4)алкил)_2$ амино-, (C_3-C_6)циклоалкиламино-, ациламино-, фенил(C_1-C_4)алкиламино-, гетероарил(C_1-C_4)алкиламино-, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1тадан 3тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эҳтимол, алмашилган,

ёки R^{4c} , $R^{4c'}$, R^{4f} ёки $R^{4f'}$ билан биргаликда олинган ё R^{4b} , ё $R^{4b'}$, боғланиш, метиленили кўприкча ёки этиленли кўприкча ҳосил қилади; X боғланиш, $-CH_2CH_2-$ ёки $-C(R^{4c})(R^{4c'})-$ дан иборат, бунда R^{4c} ва $R^{4c'}$ ҳар бири мустақил равишда водород, циано, гидроксид, амин, $H_2NC(O)$ - ёки (C_1-C_6)алкил, (C_1-C_6)алкокси, ацилокси, ацил, (C_1-C_3)алкил- $O-C(O)$ -, (C_1-C_4)алкил- $NH-C(O)$ -, $((C_1-C_4)алкил)_2N-C(O)$ -, (C_1-C_6)алкиламино-, ди(C_1-C_4)алкиламино-, (C_3-C_6)циклоалкиламино-, ациламино-, фенил(C_1-C_4)алкиламино-, гетероарил(C_1-C_4)алкиламино-, фенил, гетероарил, ўз

ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эҳтимол, алмашилган, ёки R^{4e} , $R^{4e'}$, R^{4f} ёки $R^{4f'}$ билан биргаликда олинган ё R^{4c} , ё $R^{4c'}$, боғланиш, метиленли кўприкча ёки этиленли кўприкча ҳосил қилади;

Ҳ кислород, олтингугурт, $-C(O)-$ ёки $-C(R^{4d})(R^{4d'})-$ дан иборат, бунда R^{4d} ва $R^{4d'}$ ҳар бири мустақил равишда водород, циано, гидрокси, амина, $H_2NC(O)-$ ёки (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацил, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)алкил)_2N-C(O)-$, (C_1-C_6) алкиламино-, ди (C_1-C_4) алкиламино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-, ациламино-, фенил (C_1-C_4) алкиламино-, гетероарил (C_1-C_4) алкиламино-, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эҳтимол, алмашилган, ёки биргаликда олинган R^{4d} ва $R^{4d'}$, қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклик ҳалқани, 5- ёки 6-аъзоли лактонли ҳалқани ёки 4-6-аъзоли лактамли ҳалқани ҳосил қиладилар, бунда ушбу гетероциклик ҳалқа, ушбу лактонли ҳалқа ва ушбу лактамли ҳалқа, эҳтимол, алмашилган, ва ушбу лактонли ҳалқа ва ушбу лактамли ҳалқа таркибига, эҳтимол, кислород, олтингугурт ёки азотдан танланган қўшимча гетероатом кирган, ёки

Ҳ $-NR^{4d''}$ дан иборат, бунда $R^{4d''}$ водороддан ёки (C_1-C_6) алкил, (C_3-C_6) циклоалкил, (C_1-C_3) алкил-сульфонил-, (C_1-C_3) алкиламиносульфонил-, ди (C_1-C_3) алкиламиносульфонил-, ацил, (C_1-C_6) алкил- $O-C(O)-$, фенил ва гетероарилдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эҳтимол, алмашилган;

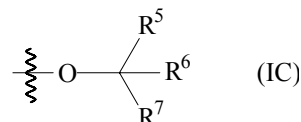
Z боғланиш, $-CH_2CH_2-$ ёки $-C(R^{4e})(R^{4e'})-$ дан иборат, бунда R^{4e} ва $R^{4e'}$ ҳар бири мустақил равишда водород, циано, гидрокси, амина, $H_2NC(O)-$ дан ёки (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацил, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)алкил)_2N-C(O)-$, (C_1-C_6) алкиламино-, ди (C_1-C_4) алкиламино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-, ациламино-, фенил (C_1-C_4) алкиламино-, гетероарил (C_1-C_4) алкиламино-, фенил, гетеро-

арил, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эҳтимол, алмашилган, ёки R^{4b} , $R^{4b'}$, R^{4c} ёки $R^{4c'}$ билан биргаликда олинган ё R^{4e} , ё $R^{4e'}$, боғланиш, метиленли кўприкча ёки этиленли кўприкча ҳосил қилади, ва

R^{4f} ва $R^{4f'}$ ҳар бири мустақил равишда водород, циано, гидрокси, амина, $H_2NC(O)-$ ёки (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацил, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)алкил)_2N-C(O)-$, (C_1-C_6) алкиламино-, ди (C_1-C_4) алкиламино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-, ациламино-, фенил (C_1-C_4) алкиламино-, гетероарил (C_1-C_4) алкиламино-, фенил, гетероарил, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли карбоциклик ҳалқадан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган кимёвий группировкадан иборат, бунда ушбу группировка, эҳтимол, алмашилган,

ёки R^{4b} , $R^{4b'}$, R^{4c} ёки $R^{4c'}$ билан биргаликда олинган ё R^{4f} , ё $R^{4f'}$, боғланиш, метиленли кўприкча ёки этиленли кўприкча ҳосил қилади; ёки

(2) (IC) формуласига эга гуруҳдан



бунда R^5 ва R^6 ҳар бири мустақил равишда водород ёки (C_1-C_4) алкилдан иборат ва R^7 (C_1-C_4) алкил-, галогеналмашилган (C_1-C_4) алкил-, (C_1-C_4) алкокси (C_1-C_4) алкил-, (C_1-C_4) алкиламино (C_1-C_4) алкил-, ди (C_1-C_4) алкиламино (C_1-C_4) алкил- қисман ёки бутунлай тўйинган 4-6-аъзоли гетероциклик ҳалқадан, 1 дан 2 та гетероатомгача, гуруҳдан танланган кислород, олтингугурт ёки азотдан ташкил топган,

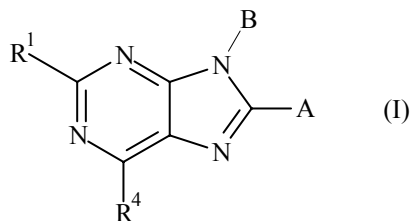
ёки биргаликда олинган R^5 ва R^6 ёки R^7 , 5- ёки 6-аъзоли лактон, 4-6-аъзоли лактам ёки ўз ичига кислород, олтингугурт ёки азотдан мустақил равишда танланган 1тадан 2 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 4-6-аъзоли гетероциклини ҳосил қиладилар, бунда ушбу лактон, ушбу лактам ва ушбу гетероцикл, эҳтимол, алмашилган;

(3) (C_1-C_8) алкил, фенил (C_1-C_4) алкил, қисман ёки бутунлай тўйинган (C_3-C_8) циклоалкил, гидрокси (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_3) алкокси (C_1-C_6) алкил, ге-

тероарил(C₁-C₃)алкил ва ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган битта ёки биттадан кўп ўринбосар билан алмашилган аминогуруҳдан; ёки

(4) гидрокси, (C₁-C₆)алкокси, амина, (C₁-C₆)алкиламино, ди((C₁-C₆)алкил)амино, (C₁-C₃)алкилсульфонил, (C₁-C₃)алкилсульфамил, ди((C₁-C₃)алкил)сульфамил, ацилокси, ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан ва қисман ёки бутунлай тўйинган 3-8-аъзоли циклоалкилдан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган қисман ёки бутунлай тўйинган 3-6-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган битта ёки биттадан кўп ўринбосар билан алмашилган (C₁-C₆)алкил гуруҳидан; бунда ушбу гетероарил ўз ичига кислород, олтингугурт ва азотдан мустақил равишда танланган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни олган 5-6-аъзоли гетероарилдан иборат; унинг фармацевтик мувофик тузи, ёки ушбу бирикма ёки ушбу тузнинг сольвати, ёки гидрати.

1. Соединение формулы (I)



где

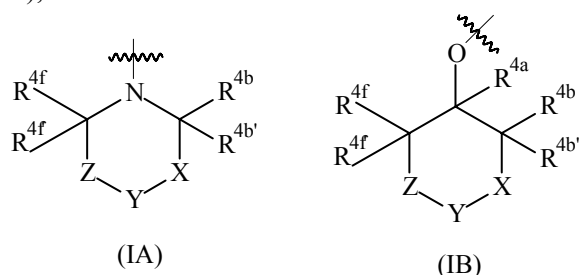
A представляет собой возможно замещенный фенил или возможно замещенный гетероарил;

B представляет собой возможно замещенный фенил или возможно замещенный гетероарил;

R¹ представляет собой водород, (C₁-C₄)алкил, галогенозамещенный (C₁-C₄)алкил или (C₁-C₄)алкокси;

R⁴ представляет собой

(1) группу, имеющую формулу (IA) или формулу (IB),



где R^{4a} представляет собой водород или (C₁-C₃)алкил;

R^{4b} и R^{4b'} каждый независимо представляет собой водород, циано, гидрокси, амина, H₂NC(O)- или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкокси, ацилокси, ацила, (C₁-C₃)алкил-O-C(O)-, (C₁-C₄)алкил-NH-C(O)-, ((C₁-C₄)алкил)₂N-C(O)-, (C₁-C₆)алкиламино-, ((C₁-C₄)алкил)₂амино-, (C₃-C₆)циклоалкиламино-, ациламино-, фенил(C₁-C₄)алкиламино-, гетероарил(C₁-C₄)алкиламино-, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена,

или либо R^{4b}, либо R^{4b'}, взятый вместе с R^{4e}, R^{4e'}, R^{4f} или R^{4f'}, образует связь, метиленовый мостик или этиленовый мостик;

X представляет собой связь, -CH₂CH₂- или -C(R^{4c})(R^{4c'})-, где R^{4c} и R^{4c'} каждый независимо представляет собой водород, циано, гидрокси, амина, H₂NC(O)- или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкокси, ацилокси, ацила, (C₁-C₃)алкил-O-C(O)-, (C₁-C₄)алкил-NH-C(O)-, ((C₁-C₄)алкил)₂N-C(O)-, (C₁-C₆)алкиламино-, ди(C₁-C₄)алкиламино-, (C₃-C₆)циклоалкиламино-, ациламино-, фенил(C₁-C₄)алкиламино-, гетероарил(C₁-C₄)алкиламино-, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена,

или либо R^{4c}, либо R^{4c'}, взятый вместе с R^{4e}, R^{4e'}, R^{4f} или R^{4f'}, образует связь, метиленовый мостик или этиленовый мостик;

Y представляет собой кислород, серу, -C(O)-, -C(=N-OH)- или -C(R^{4d})(R^{4d'})-, где R^{4d} и R^{4d'} каждый независимо представляет собой водород, циано, гидрокси, амина, H₂NC(O)- или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкокси, ацилокси, ацила, (C₁-C₃)алкил-O-C(O)-, (C₁-C₄)алкил-NH-C(O)-, ((C₁-C₄)алкил)₂N-C(O)-, HO-NH-, (C₁-C₆)алкиламино-, ди(C₁-C₄)алкиламино-, (C₃-C₆)циклоалкиламино-, ациламино-, фенил(C₁-C₄)алкиламино-, гетероарил(C₁-C₄)алкиламино-, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоцикли-

ческого кольца, где указанная группировка возможно замещена,

или R^{4d} и $R^{4d'}$, взятые вместе, образуют частично или полностью насыщенное 3-6-членное гетероциклическое кольцо, содержащее от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, 5- или 6-членное лактоновое кольцо или 4-6-членное лактамное кольцо, где указанное гетероциклическое кольцо, указанное лактоновое кольцо и указанное лактамное кольцо возможно замещены, и указанное лактоновое кольцо и указанное лактамное кольцо возможно, содержат дополнительный гетероатом, выбранный из кислорода, азота или серы, или Y представляет собой $-NR^{4d''}$, где $R^{4d''}$ представляет собой водород или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) -алкила, (C_3-C_6) циклоалкила, (C_1-C_3) алкилсульфонил-, (C_1-C_3) алкиламиносульфонил-, ацила, (C_1-C_6) алкил- $O-C(O)-$, фенила и гетероарила, где указанная группировка возможно замещена;

Z представляет собой связь, $-CH_2CH_2-$ или $-C(R^{4e})(R^{4e'})-$, где R^{4e} и $R^{4e'}$ каждый независимо представляет собой водород, циано, гидрокси, амина, $H_2NC(O)-$ или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) алкила, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацила, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2N-C(O)-$, (C_1-C_6) алкиламино-, ди (C_1-C_4) алкиламино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-, ациламино-, фенил (C_1-C_4) алкиламино-, гетероарил (C_1-C_4) алкиламино-, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена, или либо R^{4e} , либо $R^{4e'}$, взятый вместе с R^{4b} , $R^{4b'}$, R^{4c} или $R^{4c'}$, образует связь, метиленовый мостик или этиленовый мостик; и

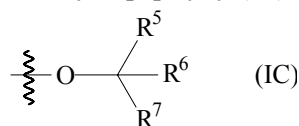
R^{4f} и $R^{4f'}$ каждый независимо представляет собой водород, циано, гидрокси, амина, $H_2NC(O)-$ или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) алкила, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацила, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2N-C(O)-$, (C_1-C_6) алкиламино-, ди (C_1-C_4) алкиламино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-, ациламино-, фенил (C_1-C_4) алкиламино-, гетероарил (C_1-C_4) алкиламино-, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоцикли-

ческого кольца, где указанная группировка возможно замещена,

или либо R^{4f} , либо $R^{4f'}$, взятый вместе с R^{4b} , $R^{4b'}$, R^{4c} или $R^{4c'}$, образует связь, метиленовый мостик или этиленовый мостик;

при условии, что когда R^4 представляет собой группу формулы (IA), тогда (а) по меньшей мере один из R^{4b} , $R^{4b'}$, R^{4c} , $R^{4c'}$, R^{4d} , $R^{4d'}$, $R^{4d''}$, R^{4e} , $R^{4e'}$, R^{4f} и $R^{4f'}$ является иным, чем водород, (C_1-C_4) алкил или галогенозамещенный (C_1-C_4) алкил; и (б) Y не представляет собой кислород, серу или $-NH-$, когда X и Z представляют собой связь, $-CH_2-$ или $-CH_2CH_2-$ и R^{4b} , $R^{4b'}$, R^{4f} и $R^{4f'}$ представляют собой водород; или

(2) группу, имеющую формулу (IC)

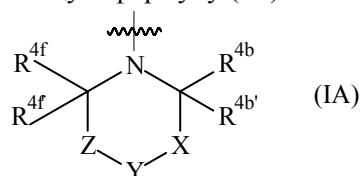


где R^5 и R^6 каждый независимо представляет собой водород или (C_1-C_4) алкил и R^7 представляет собой (C_1-C_4) алкил-, галогенозамещенный (C_1-C_4) алкил-, (C_1-C_4) алкокси (C_1-C_4) алкил-, (C_1-C_4) алкиламино (C_1-C_4) алкил-, ди (C_1-C_4) алкиламино (C_1-C_4) алкил- или частично или полностью насыщенное 4-6-членное гетероциклическое кольцо, содержащее от 1 до 2 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы или азота, или R^5 и R^6 или R^5 и R^7 , взятые вместе, образуют 5- или 6-членный лактон, 4-6-членный лактам или частично или полностью насыщенный 4-6-членный гетероцикл, содержащий от 1 до 2 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы или азота, где указанный лактон, указанный лактам и указанный гетероцикл возможно замещены;

где указанный гетероарил представляет собой 5-6-членный гетероарил, содержащий от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота;

его фармацевтически приемлемая соль, или сольват, или гидрат указанного соединения или указанной соли.

2. Соединение по п. 1, где R^4 представляет собой группу, имеющую формулу (IA)



где R^{4b} и $R^{4b'}$ каждый независимо представляет собой водород, $H_2NC(O)-$ или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) алкила, ацила, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)-$,

(C₁-C₄)алкил-NH-C(O)-, ((C₁-C₄)алкил)₂N-C(O)-, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена,

или R^{4b} или R^{4b'}, взятый вместе с R^{4e}, R^{4e'}, R^{4f} или R^{4f'}, образует связь, метиленовый мостик или этиленовый мостик;

X представляет собой связь, -CH₂CH₂- или -C(R^{4c})(R^{4c'})-, где R^{4c} представляет собой водород, циано, гидроксид, амино, H₂NC(O)- или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкокси, ацилокси, ацила, (C₁-C₃)алкил-O-C(O)-, (C₁-C₄)алкил-NH-C(O)-, ((C₁-C₄)алкил)₂N-C(O)-, (C₁-C₆)алкиламино-, ((C₁-C₄)алкил)₂амино-, (C₃-C₆)циклоалкиламино-, ациламино-, фенил(C₁-C₄)алкиламино-, гетероарил(C₁-C₄)алкиламино-, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена,

или R^{4c}, взятый вместе с R^{4e}, R^{4e'}, R^{4f} или R^{4f'}, образует связь, метиленовый мостик или этиленовый мостик и

R^{4c'} представляет собой водород, H₂NC(O)- или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C₁-C₆)алкила, ацила, (C₁-C₃)алкил-O-C(O)-, (C₁-C₄)алкил-NH-C(O)-, ((C₁-C₄)алкил)₂N-C(O)-, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена, или R^{4c'}, взятый вместе с R^{4e}, R^{4e'}, R^{4f} или R^{4f'}, образует связь, метиленовый мостик или этиленовый мостик;

Y представляет собой кислород, серу, -C(O)- или -C(R^{4d})(R^{4d'})-, где R^{4d} представляет собой водород, циано, гидроксид, амино, H₂NC(O)- или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкокси, ацилокси, ацила, (C₁-C₃)алкил-O-C(O)-, (C₁-C₄)алкил-NH-C(O)-, ((C₁-C₄)алкил)₂N-C(O)-, (C₁-C₆)алкиламино-, ((C₁-C₄)алкил)₂амино-, (C₃-C₆)циклоалкиламино-, ациламино-, фенил(C₁-C₄)алкиламино-, гетероарил(C₁-C₄)алкиламино-, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена,

гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка, возможно замещена, и

R^{4d'} представляет собой водород, H₂NC(O)- или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C₁-C₆)алкила, ацила, (C₁-C₃)алкил-O-C(O)-, (C₁-C₄)алкил-NH-C(O)-, ((C₁-C₄)алкил)₂N-C(O)-, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена,

или R^{4d} и R^{4d'}, взятые вместе, образуют частично или полностью насыщенное 3-6-членное гетероциклическое кольцо, содержащее от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, 5- или 6-членное лактоновое кольцо или 4-6-членное лактамное кольцо, где указанное гетероциклическое кольцо, указанное лактоновое кольцо и указанное лактамное кольцо возможно замещены, и указанное лактоновое кольцо и указанное лактамное кольцо возможно содержат дополнительный гетероатом, выбранный из кислорода, азота или серы, или

Z представляет собой -NR^{4d''}-, где R^{4d''} представляет собой водород или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C₁-C₆)алкила, (C₃-C₆)циклоалкила, (C₁-C₃)алкилсульфонил-, (C₁-C₃)алкиламиносульфонил-, ди(C₁-C₃)алкиламиносульфонил-, ацила, (C₁-C₆)алкил-O-C(O)-, фенила и гетероарила, где указанная группировка возможно замещена;

Z представляет собой связь, -CH₂CH₂- или -C(R^{4e})(R^{4e'})-, где R^{4e} представляет собой водород, циано, гидроксид, амино, H₂NC(O)- или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкокси, ацилокси, ацила, (C₁-C₃)алкил-O-C(O)-, (C₁-C₄)алкил-NH-C(O)-, ((C₁-C₄)алкил)₂N-C(O)-, (C₁-C₆)алкиламино-, ((C₁-C₄)алкил)₂амино-, (C₃-C₆)циклоалкиламино-, ациламино-, фенил(C₁-C₄)алкиламино-, гетероарил(C₁-C₄)алкиламино-, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена,

или R^{4e} , взятый вместе с R^{4b} , $R^{4b'}$, R^{4c} или $R^{4c'}$, образует связь, метиленовый мостик или этиленовый мостик и

$R^{4e'}$ представляет собой водород, $H_2NC(O)-$ или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) алкила, ацила, (C_1-C_3) -алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)$ -алкил) $_2N-C(O)-$, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена, или $R^{4e'}$, взятый вместе с R^{4b} , $R^{4b'}$, R^{4c} или $R^{4c'}$, образует связь, метиленовый мостик или этиленовый мостик и

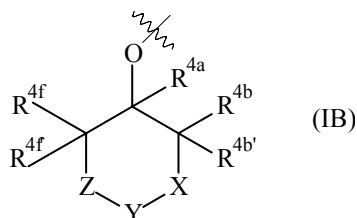
R^{4f} и $R^{4f'}$ каждый независимо представляет собой водород, $H_2NC(O)-$ или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) -алкила, ацила, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2N-C(O)-$, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена,

или R^{4f} или $R^{4f'}$, взятый вместе с R^{4b} , $R^{4b'}$, R^{4c} или $R^{4c'}$, образует связь, метиленовый мостик или этиленовый мостик;

где указанный гетероарил представляет собой 5-6-членный гетероарил, содержащий от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота;

его фармацевтически приемлемая соль, или сольват, или гидрат указанного соединения или указанной соли.

3. Соединение по п. 1, где R^4 представляет собой группу формулы (IB)



где R^{4a} такой, как определено в п. 1;

R^{4b} представляет собой водород, циано, гидроксид, амино, $H_2NC(O)-$ или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) алкила, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацила, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2N-C(O)-$, (C_1-C_6) алкиламино-, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2$ амино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-,

ациламино-, фенил (C_1-C_4) алкиламино-, гетероарил (C_1-C_4) алкиламино-, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена, $R^{4b'}$ представляет собой водород, $H_2NC(O)-$ или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) алкила, ацила, (C_1-C_3) -алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)$ -алкил) $_2N-C(O)-$, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена, или R^{4b} или $R^{4b'}$, взятый вместе с R^{4e} , $R^{4e'}$, R^{4f} или $R^{4f'}$, образует связь, метиленовый мостик или этиленовый мостик;

X представляет собой связь, $-CH_2CH_2-$ или $-C(R^{4c})(R^{4c'})-$, где R^{4c} представляет собой водород, циано, гидроксид, амино, $H_2NC(O)-$ или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) алкила, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацила, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2N-C(O)-$, (C_1-C_6) алкиламино-, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2$ амино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-, ациламино-, фенил (C_1-C_4) алкиламино-, гетероарил (C_1-C_4) алкиламино-, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена,

или R^{4c} , взятый вместе с R^{4e} , $R^{4e'}$, R^{4f} или $R^{4f'}$, образует связь, метиленовый мостик или этиленовый мостик и

$R^{4c'}$ представляет собой водород, $H_2NC(O)-$ или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) алкила, ацила, (C_1-C_3) -алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)$ -алкил) $_2N-C(O)-$, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена, или $R^{4c'}$, взятый вместе с R^{4e} , $R^{4e'}$, R^{4f} или $R^{4f'}$, образует связь, метиленовый мостик или этиленовый мостик;

Y представляет собой кислород, серу, $-C(O)-$ или $-C(R^{4d})(R^{4d'})-$, где R^{4d} представляет собой водород, циано, гидроксид, амино, $H_2NC(O)-$ или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) алкила, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацила, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)алкил)_2N-C(O)-$, (C_1-C_6) алкиламино-, $((C_1-C_4)алкил)_2$ амино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-, ациламино-, фенил (C_1-C_4) алкиламино-, гетероарил (C_1-C_4) алкиламино-, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена, и

$R^{4d'}$ представляет собой водород, $H_2NC(O)-$ или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) алкила, ацила, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)алкил)_2N-C(O)-$, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена, или R^{4d} и $R^{4d'}$, взятые вместе, образуют частично или полностью насыщенное 3-6-членное гетероциклическое кольцо, содержащее от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, 5- или 6-членное лактоновое кольцо или 4-6-членное лактамное кольцо, где указанное гетероциклическое кольцо, указанное лактоновое кольцо и указанное лактамное кольцо, возможно, замещены и указанное лактоновое кольцо и указанное лактамное кольцо возможно содержат дополнительный гетероатом, выбранный из кислорода, азота или серы;

Y представляет собой $-NR^{4d''}$, где $R^{4d''}$ представляет собой водород или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) алкила, (C_3-C_6) циклоалкила, (C_1-C_3) алкилсульфонила-, (C_1-C_3) алкиламиносульфонила-, ди (C_1-C_3) алкиламиносульфонила-, ацила, (C_1-C_6) алкил- $O-C(O)-$, арила и гетероарила, где указанная группировка возможно замещена;

Z представляет собой связь, $-CH_2CH_2-$ или $-C(R^{4e})(R^{4e'})-$, где R^{4e} представляет собой водород, циано, гидроксид, амино, $H_2NC(O)-$ или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) алкила, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацила, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)алкил)_2N-C(O)-$, (C_1-C_6) алкиламино-, $((C_1-C_4)алкил)_2$ амино-, (C_3-C_6) цик-

лоалкиламино-, ациламино-, арил (C_1-C_4) алкиламино-, гетероарил (C_1-C_4) алкиламино-, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена,

или R^{4e} , взятый вместе с R^{4b} , $R^{4b'}$, R^{4c} или $R^{4c'}$, образует связь, метиленовый мостик или этиленовый мостик и

$R^{4e'}$ представляет собой водород, $H_2NC(O)-$ или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) алкила, ацила, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)алкил)_2N-C(O)-$, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена, или $R^{4e'}$, взятый вместе с R^{4b} , $R^{4b'}$, R^{4c} или $R^{4c'}$, образует связь, метиленовый мостик или этиленовый мостик;

R^{4f} представляет собой водород, циано, гидроксид, амино, $H_2NC(O)-$ или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) алкила, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацила, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)алкил)_2N-C(O)-$, (C_1-C_6) алкиламино-, $((C_1-C_4)алкил)_2$ амино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-, ациламино-, фенил (C_1-C_4) алкиламино-, гетероарил (C_1-C_4) алкиламино-, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена; и

$R^{4f'}$ представляет собой водород, $H_2NC(O)-$ или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) алкила, ацила, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)алкил)_2N-C(O)-$, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена, или R^{4f} или $R^{4f'}$, взятый вместе с R^{4b} , $R^{4b'}$, R^{4c} или $R^{4c'}$, образует связь, метиленовый мостик или этиленовый мостик;

где указанный гетероарил представляет собой 5-6-членный гетероарил, содержащий от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота;

его фармацевтически приемлемая соль, или сольват, или гидрат указанного соединения или указанной соли.

4. Соединение по п. 1, 2 или 3, где

X представляет собой $-C(R^{4c})(R^{4c'})$ -, где R^{4c} и $R^{4c'}$ каждый независимо представляет собой водород, $H_2NC(O)$ -, возможно замещенный (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_4) алкил-NH-C(O)- или

$((C_1-C_4)алкил)_2N-C(O)$ -, или либо R^{4c} , либо $R^{4c'}$, взятый вместе с R^{4e} , $R^{4e'}$, R^{4f} или $R^{4f'}$, образует связь, метиленовый мостик или этиленовый мостик;

Y представляет собой $-NR^{4d''}$ -, где $R^{4d''}$ представляет собой водород или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) алкила, (C_3-C_6) циклоалкила, (C_1-C_3) алкилсульфонила, (C_1-C_3) алкиламиносульфонила, ди (C_1-C_3) алкиламиносульфонила, ацила, (C_1-C_6) алкил-O-C(O)-, фенила и гетероарила, где указанная группировка возможно замещена;

Z представляет собой $-C(R^{4e})(R^{4e'})$ -, где R^{4e} и $R^{4e'}$ каждый независимо представляет собой водород, $H_2NC(O)$ -, возможно, замещенный (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_4) алкил-NH-C(O)- или

$((C_1-C_4)алкил)_2N-C(O)$ -, или либо R^{4e} , либо $R^{4e'}$, взятый вместе с R^{4b} , $R^{4b'}$, R^{4c} или $R^{4c'}$, образует связь, метиленовый мостик или этиленовый мостик;

где указанный гетероарил представляет собой 5-6-членный гетероарил, содержащий от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота;

его фармацевтически приемлемая соль, или сольват, или гидрат указанного соединения или указанной соли.

5. Соединение по п. 1, 2 или 3, где Y представляет собой $-C(R^{4d})(R^{4d'})$ -, где R^{4d} представляет собой водород, циано, гидроксид, амино, $H_2NC(O)$ - или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) алкила, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацила, (C_1-C_3) алкил-O-C(O)-, (C_1-C_4) алкил-NH-C(O)-, $((C_1-C_4)алкил)_2N-C(O)$ -, (C_1-C_6) алкиламино-, $((C_1-C_4)алкил)_2$ амино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-, ациламино-, фенил (C_1-C_4) алкиламино-, гетероарил (C_1-C_4) алкиламино-, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена,

$R^{4d'}$ представляет собой водород, $H_2NC(O)$ - или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) алкила, ацила, (C_1-C_3) алкил-O-C(O)-, (C_1-C_4) алкил-NH-C(O)-, $((C_1-C_4)алкил)_2N-C(O)$ -, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена,

или R^{4d} и $R^{4d'}$, взятые вместе, образуют частично или полностью насыщенное 3-6-членное гетероциклическое кольцо, содержащее от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, 5- или 6-членное лактоновое кольцо или 4-6-членное лактамовое кольцо, где указанное гетероциклическое кольцо, указанное лактоновое кольцо и указанное лактамовое кольцо возможно замещены и указанное лактоновое кольцо и указанное лактамовое кольцо содержат дополнительный гетероатом, выбранный из кислорода, азота или серы;

где указанный гетероарил представляет собой 5-6-членный гетероарил, содержащий от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота;

его фармацевтически приемлемая соль, или сольват, или гидрат указанного соединения или указанной соли.

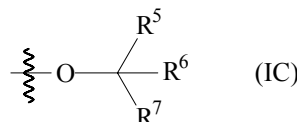
6. Соединение по п. 5, где

R^{4b} , $R^{4b'}$, R^{4f} и $R^{4f'}$ все представляют собой водород; и

R^{4d} и $R^{4d'}$, взятые вместе, образуют частично или полностью насыщенное 3-6-членное гетероциклическое кольцо, содержащее от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, 5- или 6-членное лактоновое кольцо или 4-6-членное лактамовое кольцо, где указанное гетероциклическое кольцо, указанное лактоновое кольцо и указанное лактамовое кольцо возможно замещены и указанное лактоновое кольцо или указанное лактамовое кольцо возможно содержат дополнительный гетероатом, выбранный из кислорода, азота или серы;

его фармацевтически приемлемая соль, или сольват, или гидрат указанного соединения или указанной соли.

7. Соединение по п. 1, где R^4 представляет собой группу, имеющую формулу (IC),



где R^5 и R^6 каждый независимо представляет собой водород или (C_1-C_4) алкил и R^7 представ-

ляет собой (C₁-C₄)алкил-, галогенозамещенный (C₁-C₄)алкил-, (C₁-C₄)алкокси(C₁-C₄)алкил-, (C₁-C₄)алкиламино(C₁-C₄)алкил-, ди(C₁-C₄)алкиламино(C₁-C₄)алкил- или частично или полностью насыщенное 4-6-членное гетероциклическое кольцо, содержащее от 1 до 2 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы или азота, или

R⁵ и R⁶ или R⁵ и R⁷, взятые вместе, образуют 5- или 6-членный лактон, 4-6-членный лактам или частично или полностью насыщенный 4-6-членный гетероцикл, содержащий от 1 до 2 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы или азота, где указанный лактон, указанный лактам и указанный гетероцикл возможно замещены;

его фармацевтически приемлемая соль, или сольват, или гидрат указанного соединения или указанной соли.

8. Соединение по любому из пп. 1-7, где А и В каждый независимо представляет собой фенил, замещенный заместителями в количестве от 1 до 3, независимо выбранными из группы, состоящей из галогено, (C₁-C₄)алкокси, (C₁-C₄)алкила, галогенозамещенного (C₁-C₄)алкила и циано; его фармацевтически приемлемая соль, или сольват, или гидрат указанного соединения или указанной соли.

9. Соединение по п. 1, выбранное из группы, состоящей из

9-(4-хлорфенил)-8-(2,4-дихлорфенил)-6-(4-пиридин-2-илпиперазин-1-ил)-9Н-пурина;

9-(4-хлорфенил)-8-(2,4-дихлорфенил)-6-(4-пиримидин-2-илпиперазин-1-ил)-9Н-пурина;

4-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-пиперазин-2-карбоновой кислоты метиламида;

1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-3-этиламиноазетидин-3-карбоновой кислоты амида;

1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-3-изопропиламиноазетидин-3-карбоновой кислоты амида;

1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-фторфенил)-9Н-пурин-6-ил]-4-изопропиламинопиперидин-4-карбоновой кислоты амида;

1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-4-пропиламинопиперидин-4-карбоновой кислоты амида;

1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2,4-дихлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-4-пропиламинопиперидин-4-карбоновой кислоты амида;

1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-фторфенил)-9Н-пурин-6-ил]-4-пропиламинопиперидин-4-карбоновой кислоты амида;

1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-фторфенил)-2-метил-9Н-пурин-6-ил]-4-изопропиламинопиперидин-4-карбоновой кислоты амида;

1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-4-пирролидин-1-ил-пиперидин-4-карбоновой кислоты амида;

1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-4-этиламинопиперидин-4-карбоновой кислоты амида;

1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-4-изопропиламинопиперидин-4-карбоновой кислоты амида;

4-амино-1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-пиперидин-4-карбоновой кислоты амида;

1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2,4-дихлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-4-метиламинопиперидин-4-карбоновой кислоты амида;

1-{1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-4-фенилпиперидин-4-ил}-этанона;

{3-[9-(4-хлорфенил)-8-(2,4-дихлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-3-(1 α ,5 α ,6 α)-азабицикло[3.1.0]гекс-6-ил}-диметиламина;

1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-4-(4-фторфенил)-пиперидин-4-ола;

1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-4-фенилпиперидин-4-ола;

4-бензил-1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-пиперидин-4-ола;

8-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-1-изопропил-1,3,8-триазаспиро[4.5]декан-4-она;

8-[9-(4-хлорфенил)-8-(2,4-дихлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-1-изопропил-1,3,8-триазаспиро[4.5]декан-4-она;

9-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-1-метил-4-окса-1,9-диазаспиро[5.5]ундекан-2-она;

6-(1-бензилпирролидин-3-илокси)-9-(4-хлорфенил)-8-(2,4-дихлорфенил)-9Н-пурина;

9-(4-хлорфенил)-6-(1-циклогексилазетидин-3-илокси)-8-(2,4-дихлорфенил)-9Н-пурина;

6-трет-бутокси-9-(4-хлорфенил)-8-(2,4-дихлорфенил)-9Н-пурина и

9-(4-хлорфенил)-8-(2,4-дихлорфенил)-6-изопропокси-9Н-пурина;

их фармацевтически приемлемой соли, или сольвата, или гидрата указанного соединения или указанной соли.

10. Соединение, представляющее собой 1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-4-этиламинопиперидин-4-карбоновой кислоты амид или его фармацевтически приемлемую соль.

11. Соединение по п. 10, где фармацевтически

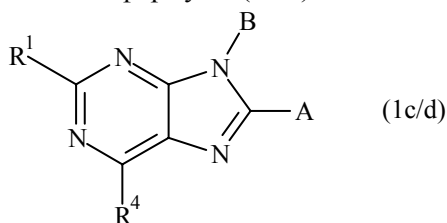
приемлемая соль выбрана из солей гидрохлорид, мезилат и безилат.

12. Соединение по п. 11, представляющее собой соль гидрохлорид 1-[9-(4-хлорфенил)-8-(2-хлорфенил)-9Н-пурин-6-ил]-4-этиламинопиперидин-4-карбоновой кислоты амида.

13. Фармацевтическая композиция, содержащая (1) соединение по любому из пп. 1-12, пролекарство указанного соединения, фармацевтически приемлемую соль указанного соединения, или сольват, или гидрат указанного соединения или указанной соли; и (2) фармацевтически приемлемый эксципиент, разбавитель или носитель.

14. Фармацевтическая композиция по п. 13, дополнительно содержащая по меньшей мере один дополнительный фармацевтический агент, выбранный из частичного агониста никотинового рецептора, антагониста опиоида, допаминергического агента, агента против ADHD или агента против ожирения.

15. Соединение формулы (1c/d)

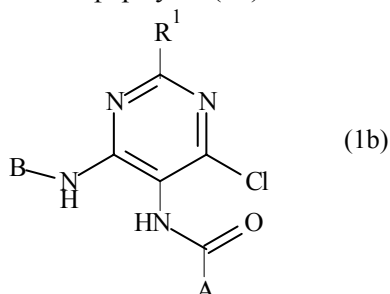


где А и В каждый независимо представляет собой фенил, замещенный заместителями в количестве от 1 до 3, независимо выбранными из группы, состоящей из галогено, (C₁-C₄)алкокси, (C₁-C₄)алкила, галогенозамещенного (C₁-C₄)алкила и циано;

R¹ представляет собой водород, (C₁-C₄)алкил, галогенозамещенный (C₁-C₄)алкил или (C₁-C₄)алкокси; и

R⁴ представляет собой гидрокси или галогено.

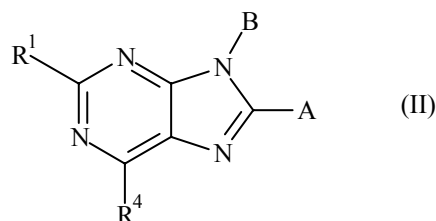
16. Соединение формулы (1b)



где А и В каждый независимо представляет собой фенил, замещенный заместителями в количестве от 1 до 3, независимо выбранными из группы, состоящей из галогено, (C₁-C₄)алкокси, (C₁-C₄)алкила, галогенозамещенного (C₁-C₄)алкила и циано; и

R¹ представляет собой водород, (C₁-C₄)алкил, галогенозамещенный (C₁-C₄)алкил или (C₁-C₄)алкокси.

17. Способ лечения заболевания, состояния или расстройства, которое модулируется антагонистом каннабиноидного рецептора, у животных, включающий стадию введения животному, нуждающемуся в таком лечении, терапевтически эффективного количества соединения формулы (II)



где

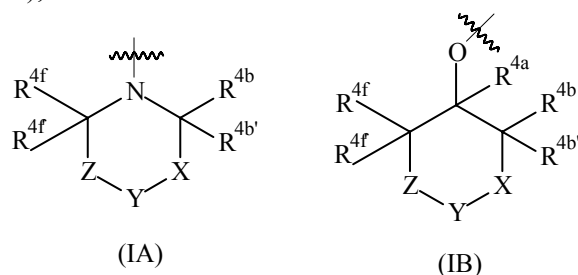
А представляет собой возможно замещенный фенил или возможно замещенный гетероарил;

В представляет собой возможно замещенный фенил или возможно замещенный гетероарил;

R¹ представляет собой водород, (C₁-C₄)алкил, галогенозамещенный (C₁-C₄)алкил или (C₁-C₄)алкокси;

R⁴ представляет собой

(1) группу, имеющую формулу (IA) или формулу (IB),



где R^{4a} представляет собой водород или (C₁-C₃)алкил;

R^{4b} и R^{4b'} каждый независимо представляет собой водород, циано, гидрокси, amino, H₂NC(O)- или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкокси, ацилокси, ацила, (C₁-C₃)алкил-O-C(O)-, (C₁-C₄)алкил-NH-C(O)-, ((C₁-C₄)алкил)₂N-C(O)-, (C₁-C₆)алкиламино-, ((C₁-C₄)алкил)₂амино-, (C₃-C₆)циклоалкиламино-, ациламино-, фенил(C₁-C₄)алкиламино-, гетероарил(C₁-C₄)алкиламино-, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена,

или либо R^{4b} , либо $R^{4b'}$, взятый вместе с R^{4e} , $R^{4e'}$, R^{4f} или $R^{4f'}$, образует связь, метиленовый мостик или этиленовый мостик;

X представляет собой связь, $-CH_2CH_2-$ или $-C(R^{4c})(R^{4c'})-$, где R^{4c} и $R^{4c'}$ каждый независимо представляет собой водород, циано, гидрокси, amino, $H_2NC(O)-$ или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) алкила, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацила, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2N-C(O)-$, (C_1-C_6) алкиламино-, ди (C_1-C_4) алкиламино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-, ациламино-, фенил (C_1-C_4) алкиламино-, гетероарил (C_1-C_4) алкиламино-, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена,

или либо R^{4c} , либо $R^{4c'}$, взятый вместе с R^{4e} , $R^{4e'}$, R^{4f} или $R^{4f'}$, образует связь, метиленовый мостик или этиленовый мостик;

Y представляет собой кислород, серу, $-C(O)-$ или $-C(R^{4d})(R^{4d'})-$, где R^{4d} и $R^{4d'}$ каждый независимо представляет собой водород, циано, гидрокси, amino, $H_2NC(O)-$ или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) алкила, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацила, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2N-C(O)-$, (C_1-C_6) алкиламино-, ди (C_1-C_4) алкиламино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-, ациламино-, фенил (C_1-C_4) алкиламино-, гетероарил (C_1-C_4) алкиламино-, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена,

или R^{4d} и $R^{4d'}$, взятые вместе, образуют частично или полностью насыщенное 3-6-членное гетероциклическое кольцо, содержащее от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, 5- или 6-членное лактоновое кольцо или 4-6-членное лактамовое кольцо, где указанное гетероциклическое кольцо, указанное лактоновое кольцо и указанное лактамовое кольцо возможно замещены и указанное лактоновое кольцо и указанное лактамовое кольцо, возможно содержат дополнительный гетероатом, выбранный из кислорода, азота или серы, или

Y представляет собой $-NR^{4d''}$, где $R^{4d''}$ представляет собой водород или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) алкила, (C_3-C_6) циклоалкила, (C_1-C_3) алкилсуль-

фонил-, (C_1-C_3) алкиламиносульфонил-, ди (C_1-C_3) алкиламиносульфонил-, ацила, (C_1-C_6) алкил- $O-C(O)-$, фенила и гетероарила, где указанная группировка возможно замещена;

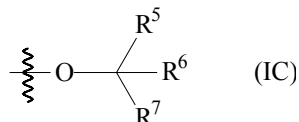
Z представляет собой связь, $-CH_2CH_2-$ или $-C(R^{4e})(R^{4e'})-$, где R^{4e} и $R^{4e'}$ каждый независимо представляет собой водород, циано, гидрокси, amino, $H_2NC(O)-$ или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) алкила, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацила, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2N-C(O)-$, (C_1-C_6) алкиламино-, ди (C_1-C_4) алкиламино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-, ациламино-, фенил (C_1-C_4) алкиламино-, гетероарил (C_1-C_4) алкиламино-, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена,

или либо R^{4e} , либо $R^{4e'}$, взятый вместе с R^{4b} , $R^{4b'}$, R^{4c} или $R^{4c'}$, образует связь, метиленовый мостик или этиленовый мостик; и

R^{4f} и $R^{4f'}$ каждый независимо представляет собой водород, циано, гидрокси, amino, $H_2NC(O)-$ или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) алкила, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацила, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)-$, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)-$, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2N-C(O)-$, (C_1-C_6) алкиламино-, ди (C_1-C_4) алкиламино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-, ациламино-, фенил (C_1-C_4) алкиламино-, гетероарил (C_1-C_4) алкиламино-, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена,

или либо R^{4f} , либо $R^{4f'}$, взятый вместе с R^{4b} , $R^{4b'}$, R^{4c} или $R^{4c'}$, образует связь, метиленовый мостик или этиленовый мостик; или

(2) группу, имеющую формулу (IC)



где R^5 и R^6 каждый независимо представляет собой водород или (C_1-C_4) алкил и R^7 представляет собой (C_1-C_4) алкил-, галогенозамещенный (C_1-C_4) алкил-, (C_1-C_4) алкокси (C_1-C_4) алкил-, (C_1-C_4) алкиламино (C_1-C_4) алкил-, ди (C_1-C_4) алкиламино (C_1-C_4) алкил- или частично или полностью насыщенное 4-6-членное гетероциклическое коль-

цо, содержащее от 1 до 2 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы или азота, или R^5 и R^6 или R^5 и R^7 , взятые вместе, образуют 5- или 6-членный лактон, 4-6-членный лактам или частично или полностью насыщенный 4-6-членный гетероцикл, содержащий от 1 до 2 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы или азота, где указанный лактон, указанный лактам и указанный гетероцикл возможно замещены;

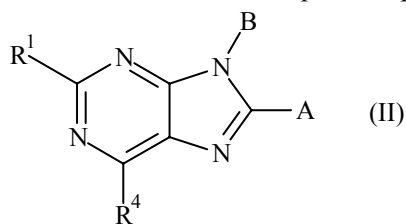
(3) аминогруппу, замещенную одним или более чем одним заместителем, независимо выбранным из группы, состоящей из (C_1-C_8) алкила, фенил (C_1-C_4) алкила, частично или полностью насыщенного (C_3-C_8) циклоалкила, гидроксид (C_1-C_6) алкила, (C_1-C_3) алкокси (C_1-C_6) алкила, гетероарил (C_1-C_3) алкила и частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота; или

(4) (C_1-C_6) алкильную группу, замещенную одним или более чем одним заместителем, независимо выбранным из группы, состоящей из гидроксид, (C_1-C_6) алкокси, амина, (C_1-C_6) алкиламина, ди (C_1-C_6) алкиламина, (C_1-C_3) алкилсульфонила, (C_1-C_3) алкилсульфамила, ди (C_1-C_3) алкилсульфамила, ацилокси, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного циклоалкила;

где указанный гетероарил представляет собой 5-6-членный гетероарил, содержащий от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота;

его фармацевтически приемлемой соли, или сольвата, или гидрата указанного соединения или указанной соли.

18. Применение соединения формулы (II) в производстве лекарства для лечения заболевания, состояния или расстройства, которое модулируется антагонистом каннабиноидного рецептора,



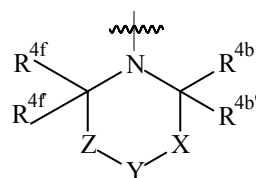
где

A представляет собой возможно замещенный фенил или возможно замещенный гетероарил;
B представляет собой возможно замещенный фенил или возможно замещенный гетероарил;

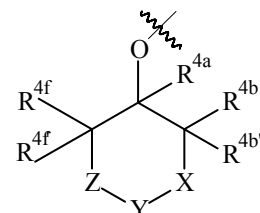
R^1 представляет собой водород, (C_1-C_4) алкил, галогенозамещенный (C_1-C_4) алкил или (C_1-C_4) алкокси;

R^4 представляет собой

(1) группу, имеющую формулу (IA) или формулу (IB),



(IA)



(IB)

где R^{4a} представляет собой водород или (C_1-C_3) алкил;

R^{4b} и $R^{4b'}$ каждый независимо представляет собой водород, циано, гидроксид, амина, $H_2NC(O)$ - или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) алкила, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацила, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)$ -, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)$ -, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2N-C(O)$ -, (C_1-C_6) алкиламино-, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2$ амино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-, ациламино-, фенил (C_1-C_4) алкиламино-, гетероарил (C_1-C_4) алкиламино-, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена, или либо R^{4b} , либо $R^{4b'}$, взятый вместе с R^{4e} , $R^{4e'}$, R^{4f} или $R^{4f'}$, образует связь, метиленовый мостик или этиленовый мостик;

X представляет собой связь, $-CH_2CH_2-$ или $-C(R^{4c})(R^{4c'})-$, где R^{4c} и $R^{4c'}$ каждый независимо представляет собой водород, циано, гидроксид, амина, $H_2NC(O)$ - или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C_1-C_6) алкила, (C_1-C_6) алкокси, ацилокси, ацила, (C_1-C_3) алкил- $O-C(O)$ -, (C_1-C_4) алкил- $NH-C(O)$ -, $((C_1-C_4)$ алкил) $_2N-C(O)$ -, (C_1-C_6) алкиламино-, ди (C_1-C_4) алкиламино-, (C_3-C_6) циклоалкиламино-, ациламино-, фенил (C_1-C_4) алкиламино-, гетероарил (C_1-C_4) алкиламино-, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена, или либо R^{4c} , либо $R^{4c'}$, взятый вместе с R^{4e} , $R^{4e'}$, R^{4f} или $R^{4f'}$, образует связь, метиленовый мостик или этиленовый мостик;

Y представляет собой кислород, серу, -C(O)- или -C(R^{4d})(R^{4d'})-, где R^{4d} и R^{4d'} каждый независимо представляет собой водород, циано, гидроксид, амино, H₂NC(O)- или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкокси, ацилокси, ацила, (C₁-C₃)алкил-О-С(O)-, (C₁-C₄)алкил-NH-С(O)-, ((C₁-C₄)алкил)₂N-С(O)-, (C₁-C₆)алкиламино-, ди(C₁-C₄)алкиламино-, (C₃-C₆)циклоалкиламино-, ациламино-, фенил(C₁-C₄)алкиламино-, гетероарил(C₁-C₄)алкиламино-, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена, или R^{4d} и R^{4d'}, взятые вместе, образуют частично или полностью насыщенное 3-6-членное гетероциклическое кольцо, 5- или 6-членное лактоновое кольцо или 4-6-членное лактамное кольцо, где указанное гетероциклическое кольцо, указанное лактоновое кольцо и указанное лактамное кольцо возможно замещены и указанное лактоновое кольцо и указанное лактамное кольцо возможно содержат дополнительный гетероатом, выбранный из кислорода, азота или серы, или

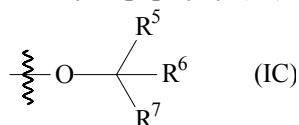
Y представляет собой -NR^{4d''}-, где R^{4d''} представляет собой водород или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C₁-C₆)алкила, (C₃-C₆)циклоалкила, (C₁-C₃)алкилсульфонил-, (C₁-C₃)алкиламиносульфонил-, ди(C₁-C₃)алкиламиносульфонил-, ацила, (C₁-C₆)алкил-О-С(O)-, фенила и гетероарила, где указанная группировка возможно замещена;

Z представляет собой связь, -CH₂CH₂- или -C(R^{4e})(R^{4e'})-, где R^{4e} и R^{4e'} каждый независимо представляет собой водород, циано, гидроксид, амино, H₂NC(O)- или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкокси, ацилокси, ацила, (C₁-C₃)алкил-О-С(O)-, (C₁-C₄)алкил-NH-С(O)-, ((C₁-C₄)алкил)₂N-С(O)-, (C₁-C₆)алкиламино-, ди(C₁-C₄)алкиламино-, (C₃-C₆)циклоалкиламино-, ациламино-, фенил(C₁-C₄)алкиламино-, гетероарил(C₁-C₄)алкиламино-, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена, или либо R^{4e}, либо R^{4e'}, взятый вместе с R^{4b}, R^{4b'}, R^{4c} или R^{4c'}, образует связь, метиленовый мостик или этиленовый мостик и

R^{4f} и R^{4f'} каждый независимо представляет собой водород, циано, гидроксид, амино, H₂NC(O)- или химическую группировку, выбранную из группы, состоящей из (C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкокси, ацилокси, ацила, (C₁-C₃)алкил-О-С(O)-, (C₁-C₄)алкил-NH-С(O)-, ((C₁-C₄)алкил)₂N-С(O)-, (C₁-C₆)алкиламино-, ди(C₁-C₄)алкиламино-, (C₃-C₆)циклоалкиламино-, ациламино-, фенил(C₁-C₄)алкиламино-, гетероарил(C₁-C₄)алкиламино-, фенила, гетероарила, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного карбоциклического кольца, где указанная группировка возможно замещена,

или либо R^{4f}, либо R^{4f'}, взятый вместе с R^{4b}, R^{4b'}, R^{4c} или R^{4c'}, образует связь, метиленовый мостик или этиленовый мостик; или

(2) группу, имеющую формулу (IC)



где R⁵ и R⁶ каждый независимо представляет собой водород или (C₁-C₄)алкил и R⁷ представляет собой (C₁-C₄)алкил-, галогенозамещенный (C₁-C₄)алкил-, (C₁-C₄)алкокси(C₁-C₄)алкил-, (C₁-C₄)алкиламино(C₁-C₄)алкил-, ди(C₁-C₄)алкиламино(C₁-C₄)алкил- или частично или полностью насыщенное 4-6-членное гетероциклическое кольцо, содержащее от 1 до 2 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы или азота,

или R⁵ и R⁶ или R⁷, взятые вместе, образуют 5- или 6-членный лактон, 4-6-членный лактам или частично или полностью насыщенный 4-6-членный гетероцикл, содержащий от 1 до 2 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы или азота, где указанный лактон, указанный лактам и указанный гетероцикл возможно замещены;

(3) аминокгруппу, замещенную одним или более чем одним заместителем, независимо выбранным из группы, состоящей из (C₁-C₈)алкила, фенил(C₁-C₄)алкила, частично или полностью насыщенного (C₃-C₈)циклоалкила, гидроксид(C₁-C₆)алкила, (C₁-C₃)алкокси(C₁-C₆)алкила, гетероарил(C₁-C₃)алкила и частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота; или

(4) (C₁-C₆)алкильную группу, замещенную одним или более чем одним заместителем, независимо выбранным из группы, состоящей из гидроксид, (C₁-C₆)алкокси, амино, (C₁-C₆)алкиламино,

ди((C₁-C₆)алкил)амино, (C₁-C₃)алкилсульфонила, (C₁-C₃)алкилсульфамила, ди((C₁-C₃)алкил)сульфамила, ацилокси, частично или полностью насыщенного 3-6-членного гетероцикла, содержащего от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, и частично или полностью насыщенного 3-8-членного циклоалкила;

где указанный гетероарил представляет собой 5-6-членный гетероарил, содержащий от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота;

его фармацевтически приемлемой соли, или сольвата, или гидрата указанного соединения или указанной соли.

C 11

(11) IAP 03568 (13) C
(51) 8 C 11 D 9/00, C 11 D 9/04, C 11 D 13/00
(21) IAP 2003 0224 (22) 25.02.2003
(63) IDP 20010746, 21.09.2001

(71)(73) Азимов Боходыр Садыкович, UZ
(72) Азимов Боходыр Садыкович, UZ, Воробьева Лена Ивановна, RU

(54) Ювувчи-дезинфекцияловчи восита
 Моюще-дезинфицирующее средство

(57) Ёғ кислоталарининг натрийли тузлари, сув каттиклигини юмшатувчи, хушбўйлантйрувчи ва антибактериал компонентлардан иборат ювувчи-дезинфекцияловчи восита шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у сув каттиклигини юмшатувчи сифатида натрий триполифосфатни, антибактериал компонентлар сифатида эса мис купороси ва натрий ацетатни ингредиентларнинг куйидаги нисбатида, масса % ҳисобида ичига олади: ёғ кислоталарининг натрийли тузлари – 69,3-95,3; натрий триполифосфат – 0,1-25; хушбўйлантйрувчи – 2-3; натрий ацетат – 0,5-4,8; мис купороси – 0,01-0,15.

Моюще-дезинфицирующее средство, состоящее из натриевых солей жирных кислот, умягчителя жесткости воды, отдушки и антибактериальных компонентов, о т л и ч а ю щ е с я тем, что в качестве умягчителя жесткости воды оно содержит триполифосфат натрия, а в качестве антибактериальных компонентов – медный купорос и ацетат натрия при следующем соотношении ингредиентов, мас. %: натриевые соли жирных кислот – 69,3-95,3; триполифосфат натрия – 0,1-25; отдушка – 2-3; ацетат натрия – 0,5-4,8; медный купорос – 0,01-0,15.

C 12

(11) IAP 03569 (13) C
(51) 8 C 12 N 15/11
(21) IAP 2002 0290 (22) 01.08.2000
(31)(32)(33) PCT/SG 00/00111, 01.08.2000, SG
(71)(73) Темасек Лайф Сайнсеэз Лаборатори Лимитед, SG
(72) КАИ, Лин; ЛИ, Ксюебао; ЧЕНГ, Нингуи; ЛИУ, Джиан-Вей; SG
(85) 01.05.2002
(86) PCT/SG 00/00111, 01.08.2000
(87) WO 02/10377, 07.02.2002

(54) Пахтадан β-тубулин промоторини ажратиб олиш ва унинг хусусиятларини аниқлаш
 Выделение из хлопка промотора β-тубулина и определение его характеристик

(57) 1. SEQ ID NO: 2 кетма-кетликка эга CFTUB2 пахтаининг β-тубулин гени 1433 kb промотори фрагментини ўз ичига олувчи, пахта толасига нисбатан специфик промотор.
 2. Нуклеотидлар 449-1433 в SEQ ID NO: 2 кетма-кетлигига эга CFTUB2 пахтаининг β-тубулин гени 984 kb промотори фрагментини ўз ичига олувчи, пахта толасига нисбатан специфик промотор таклиф этилган.

1. Промотор, специфичный к хлопковому волокну, включающий фрагмент 1433 kb промотора гена β-тубулина хлопка CFTUB2, имеющий последовательность SEQ ID NO: 2.
 2. Промотор, специфичный к хлопковому волокну, включающий фрагмент 984 kb промотора гена β-тубулина хлопка CFTUB2, имеющий последовательность нуклеотидов 449-1433 в SEQ ID NO: 2.

(11) IAP 03570 (13) C
(51) 8 C 12 N 15/62, C 12 N 15/19, C 07 K 14/00, C 07 K 16/28, C 07 K 5/00, C 07 K 7/00, A 61 K 38/21, A 61 K 38/19, A 61 K 31/70
(21) IAP 2002 0624 (22) 13.02.2001
(31)(32)(33) M12000A000249, 15.02.2000, IT
(71)(73) ФОНДАЦИОНЕ ЧЕНТРО САН РАФ-ФАЭЛЕ ДЕЛЬ МОНТЕ ТАБОР, IT
(72) КОРТИ, Анджело, IT
(85) 12.09.2002
(86) PCT/EP 01/01543, 13.02.2001
(87) WO 01/61017, 23.08.2001

(54) Саратонга қарши терапияда қўллаш учун модификацияланган цитокинлар
 Модифицированные цитокины для использования в противораковой терапии

(57) 1. TNF ёки IFN γ дан танланган цитокиннинг ўз ичига NGR мотивини олган пептид билан конъюгирлаш натижасида ҳосил бўлган моддаси.

2. 1-банд бўйича конъюгирлаш моддаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ушбу цитокин TNF- α ёки TNF- β дан иборат.

3. 1-ёки 2- банд бўйича конъюгирлаш моддаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ушбу пептид CNGRCVSGCAGRC, NGRAHA, GNGRG, цикло CVLNGRMEC, чизиқли ёки циклик CNGRCни ўз ичига олган гуруҳдан танланган.

4. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича конъюгирлаш моддаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, цитокин пептид билан спейсер орқали боғланган.

5. 4-банд бўйича конъюгирлаш моддаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ушбу пептид чизиқли ёки циклик CNGRCдан иборат ва ушбу пептид цитокин билан G спейсери орқали боғланган.

6. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича конъюгирлаш моддаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ушбу цитокин полиэтиленгликоль ёки ацил колдиғи билан дериватизацияланган.

7. Юқоридаги бандларнинг ҳар бири бўйича конъюгирлаш моддаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ушбу цитокин, бундан ташқари, хавфли ўсма антигени, хавфли ўсма ангиоген маркери ёки хужайрадан ташқари матрикс компонентига йўналган антижисм ёки унинг фрагменти билан, ёки биотин билан конъюгирланган.

8. 7-банд бўйича конъюгирлаш моддаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ушбу цитокин TNFдир ва ушбу цитокин ўз ичига NGR мотивини олган пептид билан ва, альтернатив равишда антижисм ёки унинг фрагменти, ёки биотин билан турли суббирликларда конъюгирланган.

9. Цитокинни кодловчи кДНК шу билан ф а р қ л а н а д и к и, цитокин ўз ичига NGR мотивини олган пептидни кодловчи 5'- ёки 3'-узлуксиз кетма-кетликни ташувчи TNF ва IFNдан танланган.

10. 9-банд бўйича кДНК шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ушбу пептид 3-банд бўйича пептиддан иборат.

11. Ген терапияси учун вектор шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у 9 – ёки 10-бандлар бўйича кДНКни ўз ичига олган.

12. Фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унинг таркибига 1-8-бандлар бўйича конъюгирлаш моддасининг самарали микдори, ёки 9 ёки 10-бандлар бўйича кДНК, ёки 11-банд бўйича фармацевтик мувофик ташувчилар ва тўлдирувчилар билан бирга вектор кирган.

13. 12-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у инъекция учун

эритма ёки суспензия, ёки куйиш учун суюқлик шаклида тайёрланган.

14. 12-ёки 13-бандлар бўйича фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у липосомлар шаклида тайёрланган.

15. 1-8-бандлар бўйича конъюгирлаш моддаси, 9 ёки 10-бандлар бўйича кДНК, ёки 11-банд бўйича векторнинг саратонни даволашда қўллаш учун дори ёки диагностик воситаларни тайёрлаш мақсадида қўлланилиши.

16. 15-банд бўйича қўлланилиши, бунда конъюгирлаш моддаси цитокинлар, кимётерапия дори воситалари, иммунотоксинлар, радиоактив нишонланган антижисмлар ва гормонлардан тuzилган гуруҳдан танланган хавфли ўсмага қарши агент билан комбинацияда қўлланилган.

1. Продукт конъюгирования цитокина, выбранного из TNF или IFN γ , с пептидом, содержащим мотив NGR.

2. Продукт конъюгирования по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что указанным цитокином является TNF- α или TNF- β .

3. Продукт конъюгирования по п. 1 или 2, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что указанный пептид выбран из группы, состоящей из CNGRCVSGCAGRC, NGRAHA, GNGRG, цикло CVLNGRMEC, линейного или циклического CNGRC.

4. Продукт конъюгирования по любому из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что цитокин связан с пептидом посредством спейсера.

5. Продукт конъюгирования по п. 4, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что указанный пептид представляет собой линейный или циклический CNGRC и указанный пептид связан с цитокином посредством спейсера G.

6. Продукт конъюгирования по любому из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что указанный цитокин дериватизирован полиэтиленгликолем или ацильным остатком.

7. Продукт конъюгирования по любому из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что указанный цитокин, кроме того, конъюгирован с антителом или с его фрагментом, направленным на опухолевый антиген, опухолевый ангиогенный маркер или компонент внеклеточного матрикса, либо с биотином.

8. Продукт конъюгирования по п. 7, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что указанным цитокином является TNF и указанный цитокин конъюгирован с пептидом, содержащим мотив NGR, и альтернативно с антителом, его фрагментом или биотином на различных субъединицах.

9. кДНК, кодирующая цитокин, отличающаяся тем, что цитокин выбран из TNF и IFN, несущих 5'- или 3'-непрерывную последовательность, кодирующую пептид, содержащий мотив NGR.

10. кДНК по п. 9, отличающаяся тем, что указанным пептидом является пептид по п. 3.

11. Вектор для генной терапии, отличающийся тем, что он содержит кДНК по пп. 9 или 10.

12. Фармацевтическая композиция, отличающаяся тем, что она содержит эффективное количество продукта конъюгирования по пп. 1-8, или кДНК по пп. 9 или 10, или вектор по п. 11 вместе с фармацевтически приемлемыми носителями и наполнителями.

13. Фармацевтическая композиция по п. 12, отличающаяся тем, что она приготовлена в форме раствора или суспензии для инъекции или жидкости для вливаний.

14. Фармацевтическая композиция по пп. 12 или 13, отличающаяся тем, что она приготовлена в форме липосом.

15. Применение продукта конъюгирования по пп. 1-8, кДНК по пп. 9 или 10 или вектора по п. 11 в целях изготовления лекарственных или диагностических средств для применения в лечении рака.

16. Применение по п. 15, где продукт конъюгирования применен в комбинации с противоопухолевым агентом, выбранным из группы, состоящей из цитокинов, химиотерапевтических лекарственных средств, иммунотоксичных, радиоактивно меченных антител и гормонов.

Е бўлим

ҚУРИЛИШ; ТОҒ ИШЛАРИ

Раздел Е

СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

Е 01

(11) IAP 03571

(13) С

(51) 8 E 01 B 2/00, E 01 B 9/00

(21) IAP 2003 0885

(22) 11.07.2003

(71)(73) А. Икромов номли Тошкент темир йўл мухандислари институти, UZ

Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси М.Т. Ўрозбоев номидаги механика ва иншоотлар сейсмик мустаҳкамлиги институти, UZ

Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта им. А. Икрамова, UZ

Институт механики и сейсмостойкости сооружений им. М.Т. Уразбаева Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Ибрагимов Назрулла Набиевич, Хромова Галина Алексеевна, Ким Евгений Степанович, Мухсинов Шухрат Шавкатович, Лесов Кувайдык Сагинович, Юткин Иван Сергеевич, UZ

(54) Релс йўли

Рельсовый путь

(57) Каллакчали ва рельс ости асосига бикир ҳолда маҳкамланган қотириш элементлари воситасида ўрнатилган иккита бурчакларнинг вертикал жавонлари орасида жойлаштирилган бўйинчали рельсни ҳамда рельс бўйинчаси ва бурчакларда бажарилган ўқдош тешиқлар орасидан ўтказилган кўндаланг жойлашган маҳкамлаш элементларини ичига олган, шунинг билан биргаликда рельс бўйинчасининг ён сиртлари ва бурчаклар вертикал жавонларининг уларга ҳамоҳанг сиртлари пастга қараб борувчи тарзда бажарилган, бурчакларни қотириш элементлари Г-симон қилиб бажарилган ва уларнинг горизонтал жавонлари билан бурчакларнинг горизонтал жавонлари қамраб олинган рельс йўли шу билан фарқланадики, рельс бўйинчасида елимли бирикма воситасида қамрам олувчи турдаги демпфирловчи таглик қоплама маҳкамланган, қотириш элементларининг ҳар бири эса қотириш элементи ва бурчак орасида жойлашган қотирувчи қистирма учун чекловчи бўртиқ билан таъминланган.

Рельсовый путь, содержащий рельс с головкой и шейкой, размещенной между вертикальными полками двух уголков, смонтированных посредством жестко закрепленных на подрельсовом основании элементов фиксации, и поперечно расположенные крепежные элементы, пропущенные сквозь соосные отверстия, выполненные в шейке рельса и уголках, причем боковые поверхности шейки рельса и ответные поверхности вертикальных полок уголков выполнены сходящимися вниз, элементы фиксации уголков выполнены Г-образными, и их горизонтальными полками охвачены горизонтальные полки уголков, отличающийся тем, что на шейке рельса закреплена посредством клеевого соединения демпфирующая подкладка объемлющего типа, а каждый из элементов фиксации снабжен ограничительным выступом для фиксирующей прокладки, расположенной между элементом фиксации и уголком.

FG4A

1.5. Ихтироларга патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари

Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на изобретения

1.1-бўлим учун ихтироларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи Систематический указатель патентов на изобретения к подразделу 1.1.

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента
1	2

8 A 61 B 17/12	IAP 03553
8 A 61 B 17/58	IAP 03554
8 A 61 F 5/04	IAP 03554
8 A 61 K 9/00	IAP 03555
8 A 61 K 9/14	IAP 03559
8 A 61 K 31/045	IAP 03559
8 A 61 K 31/075	IAP 03559
8 A 61 K 31/135	IAP 03559
8 A 61 K 31/185	IAP 03556
8 A 61 K 31/185	IAP 03557
8 A 61 K 31/185	IAP 03560
8 A 61 K 31/421	IAP 03558
8 A 61 K 31/426	IAP 03558
8 A 61 K 31/44	IAP 03558
8 A 61 K 31/4468	IAP 03555
8 A 61 K 31/45	IAP 03561
8 A 61 K 31/4523	IAP 03563
8 A 61 K 31/46	IAP 03565
8 A 61 K 31/4738	IAP 03566
8 A 61 K 31/4985	IAP 03556
8 A 61 K 31/4985	IAP 03557
8 A 61 K 31/4985	IAP 03566
8 A 61 K 31/505	IAP 03564
8 A 61 K 31/519	IAP 03556
8 A 61 K 31/519	IAP 03557
8 A 61 K 31/519	IAP 03566
8 A 61 K 31/519	IAP 03567
8 A 61 K 31/53	IAP 03557
8 A 61 K 31/56	IAP 03559
8 A 61 K 31/65	IAP 03559
8 A 61 K 31/70	IAP 03570
8 A 61 K 31/74	IAP 03560
8 A 61 K 33/00	IAP 03560
8 A 61 K 38/00	IAP 03561
8 A 61 K 38/19	IAP 03570
8 A 61 K 38/21	IAP 03570
8 A 61 K 38/43	IAP 03561
8 A 61 K 38/55	IAP 03560
8 A 61 K 47/26	IAP 03559

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента
1	2

8 A 61 M 21/00	IAP 03561
8 A 61 M 31/00	IAP 03561
8 A 61 M 37/00	IAP 03561
8 A 61 P 3/00	IAP 03563
8 A 61 P 3/00	IAP 03567
8 A 61 P 15/00	IAP 03556
8 A 61 P 25/00	IAP 03555
8 A 61 P 25/00	IAP 03557
8 A 61 P25/00	IAP 03566
8 A 61 P 29/00	IAP 03558
8 A 61 P 29/00	IAP 03565
8 A 61 P 31/00	IAP 03560
8 A 61 P 37/00	IAP 03558
8 B 41 C 1/02	IAP 03562
8 B 41 M 1/40	IAP 03562
8 B 41 M 3/14	IAP 03562
8 B 42 D 15/00	IAP 03562
8 C 07 D 211/00	IAP 03563
8 C 07 D 213/00	IAP 03558
8 C 07 D 215/00	IAP 03558
8 C 07 D 231/44	IAP 03558
8 C 07 D 239/00	IAP 03558
8 C 07 D 239/00	IAP 03564
8 C 07 D 239/00	IAP 03567
8 C 07 D 263/00	IAP 03558
8 C 07 D 277/00	IAP 03558
8 C 07 D 307/00	IAP 03558
8 C 07 D 333/00	IAP 03558
8 C 07 D 401/00	IAP 03563
8 C 07 D 405/00	IAP 03563
8 C 07 D 417/00	IAP 03563
8 C 07 D 451/00	IAP 03565
8 C 07 D 471/00	IAP 03566
8 C 07 D 473/00	IAP 03567
8 C 07 D 519/00	IAP 03566
8 C 07 K 5/00	IAP 03570
8 C 07 K 7/00	IAP 03570
8 C 07 K 14/00	IAP 03570
8 C 07 K 16/28	IAP 03570

1	2	1	2
8 C 11 D 9/00	IAP 03568	8 C 12 N 15/19	IAP 03570
8 C 11 D 9/04	IAP 03568	8 C 12 N 15/62	IAP 03570
8 C 11 D 13/00	IAP 03568	8 E 01 B 2/00	IAP 03571
8 C 12 N 15/11	IAP 03569	8 E 01 B 9/00	IAP 03571

1.1-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи
Нумерационный указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1.

Талабнома рақами	Патент рақами	Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента	Номер заявки	Номер патента
IAP 2002 0290	IAP 03569	IAP 2005 0058	IAP 03559
IAP 2002 0397	IAP 03564	IAP 2005 0090	IAP 03554
IAP 2002 0624	IAP 03570	IAP 2005 0137	IAP 03567
IAP 2003 0224	IAP 03568	IAP 2005 0182	IAP 03563
IAP 2003 0885	IAP 03571	IAP 2005 0288	IAP 03555
IAP 2004 0121	IAP 03556	IAP 2006 0023	IAP 03560
IAP 2004 0240	IAP 03561	IAP 2006 0028	IAP 03562
IAP 2004 0378	IAP 03565	IAP 2006 0087	IAP 03553
IAP 2004 0397	IAP 03558	IAP 2006 0426	IAP 03566
IAP 2005 0048	IAP 03557		

1.1-бўлим учун ихтиролар муаллифларининг ном кўрсаткичи
Именной указатель авторов изобретений к подразделу 1.1.

(72) Фамилияси, исми, отасининг исми, мамлакат коди	(11) Патент рақами
Фамилия, имя, отчество, код страны	Номер патента
1	2
Асамов Равшан Эркинович, UZ	IAP 03553
Азимов Боходыр Садыкович, RU	IAP 03568
Ахмедов Рустам Алимджанович, UZ	IAP 03553
БАСФОРД, Патрисиа, Энн, GB	IAP 03565
БЕККАЛИ, Юнес, US	IAP 03558
БЕННИНГЕР Натали, CH	IAP 03562
БЕТАДЖЕРИ, Радж, US	IAP 03558
БИРМАНС, Анатолиус, LV	IAP 03556
БРАНДТ, Томас, Эндрю, US	IAP 03563
БЭГЛИ, Скотт, Уильям, US	IAP 03563
ВАНГ, Джи, US	IAP 03558
ВЕВЕРИС, Марис, LV	IAP 03556
Воробьева Лена Ивановна, RU	IAP 03568
ВУД, Энтони, GB	IAP 03565
ГРИФФИТ, Дейвид, Эндрю, US	IAP 03567
ДАГГЕР, Роберт, Уэйн, US	IAP 03563
ДЕГО Пьер, CH	IAP 03562
ДЕСПЛАН Клод-Ален, CH	IAP 03562
ДЖИЛМОРЕ, Томас, А., US	IAP 03558
ЗЕНГ, Хиан-Минг, GB	IAP 03559
ЗИНДЕЛЛ, Рени, US	IAP 03558
Ибрагимов Назрулла Набиевич, UZ	IAP 03571
КАДЖИДЖИ, Шама, М., US	IAP 03564
КАИ, Лин, SG	IAP 03569
КАЛВИНШ, Иварс, LV	IAP 03556

1	2
КАРДОЗО, Марио, Г., US	IAP 03558
Кастиле, Джонатан, Дейвид, GB	IAP 03555
Ким Евгений Степанович, UZ	IAP 03571
КИРРАНЕ, Томас, М., US	IAP 03558
КОННЕЛЛ, Ричард, Д., US	IAP 03564
КОРТИ, Анджело, IT	IAP 03570
КУЦМИХ, Даниель, US	IAP 03558
Лафферти, Уильям, Колумбус, Ян, GB	IAP 03555
Лесов Кувайдык Сагинович, UZ	IAP 03571
ЛИ, Ксюебао, SG	IAP 03569
ЛИУ, Джиан-Вей, SG	IAP 03569
ЛИЮ, Женгью, US	IAP 03563
ЛУНН, Грэхам, GB	IAP 03566
Лялина Ирина Константиновна, RU	IAP 03560
МАТИАС, Джон, Пол, GB	IAP 03566
МОЙЕР, Джеймс, Д., US	IAP 03564
МОУРИН, Майкл, Дж., US	IAP 03564
Муминов Шухрат Манапович, UZ	IAP 03553
Мухсинов Шухрат Шавкатович, UZ	IAP 03571
МЮЛЛЕР Эдгар, CH	IAP 03562
НОРРИС, Тимоти, US	IAP 03564
ПРАУДФУТ, Джон, Роберт, US	IAP 03558
Раснецов Лев Давидович, RU	IAP 03560
Раснецова Бетти Ефимовна, RU	IAP 03560
РАЦАВИ, Хоссейн, US	IAP 03558
РИЗЕР, Дорис, US	IAP 03558
РЭГГОН, Джеффри, У., US	IAP 03564
СЕМБА, Чарльз, П., US	IAP 03561
СИЛБЕРМАН, Сандра, Л., US	IAP 03564
Смит, Алан, GB	IAP 03555
СТЕФЕНСОН, Питер, Томас, GB	IAP 03565
СТРЕНГ, Росс, Синклэр, GB	IAP 03566
ТАКАХАШИ, Хиденори, US	IAP 03558
Толипов Хикмат Рахматуллаевич, UZ	IAP 03554
ТОМСОН, Дэвид, US	IAP 03558
ТЭЙЛОР, Стефан, Колин, Джон, GB	IAP 03565
УИЛЛЬЯМС Ричард Гриффит, GB	IAP 03557
Уотс, Питер, Джеймс, GB	IAP 03555
ФЕРРАНТЕ, Карен, Дж., US	IAP 03564
ФИЛД Марк Джон, GB	IAP 03557
ФОСТЕР, Барбара, А., US	IAP 03564
ХАРКЕН, Кристиан, Ханке, Джустус, Йохим, US	IAP 03558
Ходжаев Рахмонберды Рахимович, UZ	IAP 03554
Хромова Галина Алексеевна, UZ	IAP 03571
ХЭЙДА, Уильям, Эндрю, US	IAP 03563
ХЭЙУАРД, Черил, Майерс, US	IAP 03563
ЧЕНГ, Нингуи, SG	IAP 03569
Шварцман Яков Юделевич, RU	IAP 03560
Юткин Иван Сергеевич, UZ	IAP 03571

Ушбу бўлимда 19 та ихтиролар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 19 изобретениях.

II. ФОЙДАЛИ МОДЕЛЛАР ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

Фойдали моделлар Давлат реестри рўйхатидан
ўтказилган фойдали моделлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о полезных моделях,
зарегистрированных в Государственном реестре полезных моделей

2.1. FG4K

ФОЙДАЛИ МОДЕЛЛАРГА ПАТЕНТЛАР ПАТЕНТЫ НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

А бўлими
ИНСОН ҲАЁТИЙ ЭҲТИЁЖЛАРИНИ
ҚОНДИРИШ

Раздел А
УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

А 01

(11) FAP 00332 (13) U

(51) 8 A 01 M 1/02, A 01 M 5/00

(21) FAP 2006 0013 (22) 27.03.2006

(71)(73) Z.M.Bobur nomidagi Andijon Davlat Universiteti, UZ

Андижанский государственный университет им. З.М. Бобура, UZ

(72) Алиев Райимжон, Олимов Лутфиддин Оманович, Алибоев Мухаммаджон Абаралиевич, UZ

(54) Zararkunanda hashoratlarni qirish uchun qurilmasi

Устройство для истребления летающих насекомых-вредителей

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* кишлок хўжалиги, хусусан кишлок хўжалиги экинлари ва ўсимликларни зараркунанда-ҳашоратлардан ҳимоялаш.

Вазифаси: учадиган зараркунанда-ҳашоратларни кириш учун самарали ва ишлатишда қулай қурилмани яратиш. *Фойдали модель моҳияти:*

қурилма таркибига жалб қилувчи оптик нурланиш манбаи, юқори кучланишли электр токи манбаига уланган тўсиқли сетка кўринишидаги жароҳатловчи восита, қалпоқ ва ўлган ҳашоратлар учун тўплагич, хидли, танлаб таъсир кўрсатувчи, асосан, зараркунанда-ҳашоратлар жинсий феромонидан бўлган тузоқ еми учун бўлма кир-

ган, бунда жалб қилувчи оптик нурланиш манбаи бўлма олдига жойлаштирилган, унинг жалб қилувчи оптик нурланиш манбаига қараган девори сетка кўринишидаги жароҳатловчи восита бўлиб, бўлманинг бошқа деворлари шаффоф материалдан қилинган панеллар кўринишида бажарилган. Жалб қилувчи оптик нурланиш манбаи ёритадиган люминесцентли лампа кўринишида қилинган. Панелларнинг бири эшикча кўринишида қилинган.

Использование: сельское хозяйство, защита сельскохозяйственных культур и насаждений от насекомых-вредителей. *Задача:* создание эффективного и удобного в использовании устройства для истребления летающих насекомых-вредителей. *Сущность полезной модели:* устройство содержит источник привлекающего оптического излучения, поражающее средство в виде ограждающей сетки, подключенной к источнику электрического тока высокого напряжения, колпак и сборник для погибших насекомых, отсек для размещения пахучей приманки избирательного действия, преимущественно полового феромона насекомых-вредителей, при этом источник привлекающего оптического излучения расположен перед отсеком, одной стенкой которого, обращенной к источнику оптического излучения, является поражающее средство в виде сетки, а другие стенки отсека выполнены в виде панелей из прозрачного материала. Источник привлекающего оптического излучения выполнен в виде осветительной люминесцентной лампы. Одна из панелей выполнена в виде дверцы.

(11) FAP 00333

(13) U

(51) 8 A 01 M 27/00

(21) FAP 2005 0042

(22) 16.11.2005

(71)(73) Z.M. Bobur nomidagi Andijon Davlat Universiteti, UZ

Андижанский государственный университет им. З.М. Бабура, UZ

(72) Алиев Райимжон, Авчибаев Баходир Эргашевич, Дадажонов Санжар, Эрматов Шукурулло, UZ

(54) **Kemiruvchilarni qirish uchun qurilma**
Устройство для уничтожения грызунов

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** зараркунанда хайвонлар-кемирувчиларни, хусусан каламушларни, кириш. **Вазифаси:** зараркунанда кемирувчиларни йўқотиш учун конструкцияси бўйича оддий ва ишлатишда самарали бўлган қурилмани яратиш. **Фойдали модель моҳияти:** қурилма таркибига ҳаракатчан ферромагнит ўзакли индуктив катушкаси қирган узатма билан таъминланган кемирувчини нобуд қилиш игнали узелига, узатмани бошқариш элементига, узатмани бошқариш элементи билан электрли уланган кемирувчини жароҳатлаш зонасида мавжудлигини қайд қилиш датчигини ўз ичига олади, кемирувчини нобуд қилиш узели бир елкасида жароҳатловчи игна қаттиқ маҳкамланган, бошқа елкаси эса, пишиқ ип воситасида ҳаракатчан ферромагнит ўзак билан боғланган, шарнирли маҳкамланган пружиналанган ричагни ўз ичига олган ричаг механизми кўринишида қилинган, кемирувчининг жароҳатлаш зонасида мавжудлигини қайд қилиш датчиги узатмани бошқариш элементи таъминот занжирининг туташув контакти билан боғланган хўракли пистирма шаклида бажарилган. Корпуснинг юза томонида хўракли пистирма учун ва жароҳатловчи игнанинг ўтиши учун тешиқлар қилинган. Қурилма корпусининг юза томони кемирувчини жароҳатловчи зонани ҳосил қилувчи нишаб ва горизонтал майдонли вертикал девор кўринишида қилинган. Қурилма корпусининг юқори қисмида ёрдамчи хўракни жойлаштириш учун нов қилинган. Узатмани бошқариш элементи таркибига электромагнитли реле ва доимий ток манбаи қирган. Реленинг битта тармоғи туташ контакти билан, реленинг бошқа тармоғи – доимий ток манбаи билан, индуктив катушкаси таъминоти манбаи билан ва бошқа тармоғи индуктив катушкаси билан уланган, туташ контактининг битта тармоғи билан уланган, узатмани бошқариш элементи қурилма корпусидан маълум масофада жойлаштирилган чиқариб қўйиладиган қисм шаклида бажарилган.

Использование: истребление вредных животных-грызунов, в частности крыс. **Задача:** создание простого по конструкции и эффективного в использовании устройства для уничтожения вредных грызунов. **Сущность полезной модели:** устройство содержит узел поражения грызуна с иглой, снабженный приводом, содержащим катушку индуктивности с подвижным ферромагнитным сердечником, элемент управления приводом, датчик фиксации наличия грызуна в зоне поражения, электрически соединенный с элементом управления приводом, узел поражения грызуна выполнен в виде рычажного механизма, содержащего шарнирно закрепленный подпружиненный рычаг, на одном плече которого жестко закреплена поражающая игла, а другое плечо связано посредством прочной нити с подвижным ферромагнитным сердечником, датчик фиксации наличия грызуна в зоне поражения выполнен в виде насторожки с приманкой, связанной с замыкающим контактом цепи питания элемента управления приводом. На лицевой стороне корпуса выполнены отверстия для насторожки с приманкой и для прохождения поражающей иглы. Лицевая сторона корпуса устройства выполнена в виде вертикальной стенки, наклонной и горизонтальной площадок, образующих зону поражения грызуна. В верхней части корпуса устройства выполнен желоб для размещения вспомогательной приманки. Элемент управления приводом содержит электромагнитное реле и источник питания постоянного тока. Один вывод реле соединен с замыкающим контактом, а другой вывод реле – с источником питания постоянного тока, с источником питания катушки индуктивности и одним выводом замыкающего контакта, другой вывод которого соединен с катушкой индуктивности, элемент управления приводом выполнен в виде выносной части, размещенной на расстоянии от корпуса устройства.

A 61

(11) FAP 00334

(13) U

(51) 8 A 61 B 17/60

(21) FAP 2007 0022

(22) 20.03.2007

(71)(73) Валиев Эркин Юлдашевич, UZ

(72) Валиев Эркин Юлдашевич, Тиляков Акбар Буриевич, Утешев Мансур Шамильевич, Махкамов Иззат Хикматович, UZ

(54) **Тос суяги синишларини репозициялаш ва фиксациялаш учун қурилма**
Устройство для репозиции и фиксации переломов костей таза

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** травматология ва ортопедия. **Вазифаси:** тўқималарнинг энг кам жароҳатланиши билан остеосинтез техникасини энгиллаштиришни ва даволашнинг бошдан-оёқ даврида тос суяклари фиксацияси барқарорлигини таъминловчи қурилмани ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** тиргак стерженлари билан маҳкамловчи узелларни, иккита телескопик штангалар кўринишида бажарилган репозиция узелини ўз ичига олган, тос суяклари синишини репозициялаш ва фиксациялаш учун қурилма таркибига қўшимча иккита маҳкамловчи узеллари ва репозиция узели қиради. Маҳкамловчи узеллар параллелепипед кўринишида қилинган. Уларнинг ҳар бирида силлиқ тешиқлар қилинган бўлиб, биттаси – резьбали стержень остида марказий ўқ бўйлаб, ва иккитаси – ён қирраларда винтли телескопик штангаларни маҳкамлаш учун қилинган. Йиғиш пайтида штангалар иккита рамкали тизим ҳосил қиладилар ва ўзаро шарнирли-резьбали штангалар ёрдамида уланганлар.

Использование: травматология и ортопедия. **Задача:** разработка устройства, обеспечивающего облегчение техники остеосинтеза с наименьшей травмируемостью тканей и стабильность фиксации костей таза на весь период лечения. **Сущность полезной модели:** устройство для репозиции и фиксации переломов костей таза содержит два фиксирующих узла с упорными резьбовыми стержнями, узел репозиции, выполненный в виде двух телескопических штанг, дополнительно содержит два фиксирующих узла и узел репозиции. Фиксирующие узлы выполнены в виде параллелепипеда. В каждом из них выполнены гладкие отверстия, одно – по центральной оси под резьбовой стержень и два – в боковых гранях для крепления винтовых телескопических штанг. Штанги при сборке образуют две рамочные системы и соединены между собой при помощи шарнирно-резьбовых штанг.

D бўлим
ТЕКСТИЛЬ ВА ҚОҒОЗ

Раздел D
ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

D 01

(11) FAP 00335
(51) 8 D 01 B 1/00
(21) FAP 2007 0034

(13) U
(22) 26.04.2007

(71)(73) «Paxta tozalash IChB» очик акциядорлик жамияти, UZ

Открытое акционерное общество «Paxta tozalash IChB», UZ

(72) Юнусов Равиль Фаатович, Бородин Павел Николаевич, Хакимов Шеркул Шергазиевич, Зайлабитдинов Рустам Мухтарович, UZ

(54) **Тозалагичларда пахта хом-ашёсини аррали цилиндрлар юзасидан олиш ва уни йўналтириш учун барабан**

Барабан для съема хлопка-сырца с пильных цилиндров и его транспортирования в очистителях

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тўқимачилик саноатида, айнан эса пахта тозалаш корхоналарида. **Вазифаси:** машинанинг унумдорлиги ва унинг ишининг ишончлилигини ортиришга ҳамда шунингдек барабаннинг хизмат қилиш муддатини кўпайтиришга ва ундан чиқадиган шовқинни камайитиришга имкон берадиган, аррали цилиндрлар ёки аррали барабан-тозалагичлардан пахта хом ашёсини чиқариб олиш самарадорлиги юқори бўлган барабан конструкциясини ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** аррали цилиндрлардан пахта хом ашёсини чиқариб олиш ва уни тозалагичларда транспортировка қилиш учун барабан вал ва унга маҳкамланган дискларни ичига олади. Дискларга бир-биридан оралик масофа билан планкалар маҳкамланган бўлиб, уларнинг ҳар бири ўзи билан эгилган швеллери ифодалади. Швелленинг полкалари орасида полкалар бўйлаб чеккалари чўзилган резина пластина сиқиб қўювчи металл полоса билан маҳкамланган. Резина пластинанинг чеккалари швеллер жавонлари чегарасидан ташқарига туртиб чиққан. Бундан ташқари, сиқиб қўювчи полосалар, резина пластиналар ва швеллерлар дискларга болтлар билан маҳкамланган бўлиб, шунинг билан бирга болтли бирикмаларнинг ўқлари швеллерларнинг бўйлама ўқларида уларнинг жавонлари ўртасида жойлашган. Бундан ташқари, резина пластиналар 4 дан 8 мм гача қалинликдаги резина-матоли қилиб ишланган. Бундан ташқари, резина пластиналар ва сиқиб қўювчи металл полосалар орасида швеллерларнинг бутун узунлиги бўйлаб резина кистирмалар қўйилган.

Использование: в текстильной промышленности, а именно на хлопкоочистительных заводах. **Задача:** разработка конструкции барабана с высокой эффективностью съема хлопка-сырца с пильных цилиндров или с пильчатых барабанов очистителей, позволяющего увеличить производи-

тельность машины и надежность ее работы, а также увеличить срок службы барабана и уменьшить уровень производимого им шума. **Сущность полезной модели:** барабан для съема хлопка-сырца с пильных цилиндров и его транспортирования в очистителях включает вал и закрепленные на нем диски, к дискам с зазорами друг от друга прикреплены планки, каждая из которых представляет собой гнутый швеллер, между полками которого прижимной металлической полосой закреплена резиновая пластина с отогнутыми вдоль полок краями. Края резиновой пластины выступают за пределы полок швеллера. Кроме того, прижимные полосы, резиновые пластины и швеллеры прикреплены к дискам болтами, причем оси болтовых соединений расположены на продольных осях швеллеров по середине между их полками. Кроме того, резиновые пластины выполнены резинотканевыми толщиной от 4 до 8 мм. Кроме того, между резиновыми пластинами и металлическими прижимными полосами по всей длине швеллеров проложены резиновые прокладки.

(11) FAP 00336

(13) U

(51) 8 D 01 B 1/00

(21) FAP 2007 0035

(22) 10.05.2007

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Лугачев Анатолий Евгеньевич, Мадумаров Ильхом Дедаханович, Рустамов Бахтиёр Ботырович, Лугачев Александр Анатольевич, UZ

(54) Толали материал тозалагичи

Очиститель волокнистого материала

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тўқимачилик саноатида. **Вазифаси:** тозалашдан аввал толали материалдан ифлос аралашмаларни ажратиб олишда йўналтирувчи гарнитурасининг танлаб олиш хусусиятини кўпайтириш ҳисобига тозалаш самарасини оширишга имкон берадиган тозалагич конструкциясини ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** толали материалнинг тозалагичи аррали барабан ва материал ҳаракатланиши йўналиши бўйича кетма-кет жойлаштирилган барабан гарнитурасига нисбатан оралик билан ўрнатилган санчкили қаторлари бўлган барабан ўқиға нисбатан бурилма асосли тарокни, сидириб ўтувчи чўткани ва колосникли панжарани ҳамда тарокнинг асосига санчкили қаторлар олдида барабаннинг бўйлама ўқи бўйлаб ўрнатилган ярим тўлқин қадами камида 25 мм ва баландликнинг тўлқин узунлигига нисбати камида 0,3 бўлган

тўлқинсимон эгилган пластина кўринишидаги йўналтиргични ичига олади. Энг яқин қатордаги ҳар бир санчик йўналтиргичдан кейин санчиқининг бўйлама ўқи бўйлаб йўналтирилган ва материалнинг ҳаракатланиш йўналишига нисбатан бурчак остида жойлашган ясси юзани ичига олади. Бундан ташқари, тарокнинг асосидаги санчиқлар қайишқоқ кистирмада ўрнатилган.

Использование: в текстильной промышленности. **Задача:** разработка конструкции очистителя, позволяющего повысить очистительный эффект за счет увеличения избирательной способности гарнитуры направителя в отделении сорных примесей от волокнистого материала перед очисткой. **Сущность полезной модели:** очиститель волокнистого материала содержит пылчатый барабан и последовательно размещенные по направлению перемещения материала гребенку с поворотным относительно оси барабана основанием с рядами колков, установленных с зазором относительно гарнитуры барабана, притирочную щетку и колосниковую решетку и направитель, смонтированный на основании гребенки перед рядами колков, вдоль продольной оси барабана, в виде волнообразно изогнутой пластины с шагом полуволны не менее 25 мм и отношением высоты к длине волны не менее 0,3. Каждый колос в ближайшем ряду, после направителя, содержит плоскую поверхность, ориентированную вдоль продольной оси колка и расположенную под углом к направлению движения материала. Кроме того, колки на основании гребенки установлены на упругой прокладке.

(11) FAP 00337

(13) U

(51) 8 D 01 B 1/00, D 01 B 9/00

(21) FAP 2007 0045

(22) 29.05.2007

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Мадумаров Ильхом Дедаханович, Лугачев Анатолий Евгеньевич, Усмонкулов Алишер Кодиркулович, Рузметов Рахматжон Ибодуллаевич, Мадумаров Хусан Ильхомжонович, UZ

(54) Тола ажратиш машинаси

Волокноотделительная машина

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тўқимачилик саноатида. **Вазифаси:** тола ажратувчи машинанинг унумдорлигини оширишга имкон берадиган конструкциясини ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** тола ажратувчи машина колос-

никлараро тирқишлар орасига аррали цилиндр арраларининг дисклари кирадиган колосникли панжарали ишчи камерани ва тишлари аррали цилиндрнинг дисклараро бўшлиғида тирқиш билан ва колосникларнинг сирти орасида жойлашган уруғ тароғини ҳамда толани чиқариб олувчи аппаратни ичига олади. Тароқнинг дисклар аро бўшлиқдаги энг камида битта тиши аррали цилиндрнинг дисклараро бўшлиғида камида 10 мм чуқурликда жойлашган сиртмоқ шаклида эгилган. Бундан ташқари, тароқнинг эгилган тишлари аррали қолган тишлар билан алмашиб келиш тартибида цилиндр бўйлаб ўрнатилган.

Использование: в текстильной промышленности. **Задача:** разработка конструкции волокноотделительной машины, позволяющей повысить ее производительность. **Сущность полезной модели:** волокноотделительная машина содержит рабочую камеру с колосниковой решеткой, в межколосниковые зазоры которой входят диски пил пыльного цилиндра, и семенную гребенку, зубья которой размещены с зазором в междисковом пространстве пыльного цилиндра и поверхностью колосников, и волоконсъемный аппарат. По крайней мере один зуб гребенки в междисковом пространстве изогнут в форме петли, расположенной в междисковом пространстве пыльного цилиндра на глубину не менее 10 мм. Кроме того, изогнутые зубья гребенки установлены вдоль пыльного цилиндра в чередующемся порядке с остальными зубьями.

(11) IAP 00338 (13) U
(51) 8 D 01 B 7/00, B 65 H 57/00
(21) FAP 2007 0056 (22) 26.06.2007
(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ
Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ
(72) Джураев Анвар Джураевич, Рахманбердиева Муаззам Каххаровна, UZ
(54) Пилла эшувчи дастгохнинг ип йўналтиргичи
Нитепроводник кокономотального станка

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тўқимачилик саноатида. **Вазифаси:** ўрашда ипнинг узилувчанлигини пасайтиришга олиб келадиган, ипларнинг боғланганлигини кўпайтириш ва ғалтак чекаларида ўрамларнинг ёпишиб қолишини камайтириш ҳисобига олинадиган ипак хом ашёсининг сифатини яхшилашни таъминловчи ип ўтказгич конструкциясини ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** ипак йигириш дастгохнинг ип ўтказгичи пўлат симдан ясалган кўзғалмас илгакдан иборат бўлиб, у думалоқ корпус кўринишида тайёрланган, унинг ичида қайишқоқ пластиналар воситасида подшипник ўрнатилган. Подшипникнинг ички ҳалқасига чизилган пластмассали втулка қўйилган.

нинг сифатини яхшилашни таъминловчи ип ўтказгич конструкциясини ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** ипак йигириш дастгохнинг ип ўтказгичи пўлат симдан ясалган кўзғалмас илгакдан иборат бўлиб, у думалоқ корпус кўринишида тайёрланган, унинг ичида қайишқоқ пластиналар воситасида подшипник ўрнатилган. Подшипникнинг ички ҳалқасига чизилган пластмассали втулка қўйилган.

Использование: в текстильной промышленности. **Задача:** разработка конструкции нитепроводника, обеспечивающего улучшение качества получаемого шелка-сырца за счет увеличения связанности нити и уменьшения склеенности мотков на гранях мотовила, что ведет к снижению обрывности нити при перемотке. **Сущность полезной модели:** нитепроводник кокономотального станка состоит из неподвижного вьюрка из стальной проволоки. Вьюрок выполнен в виде круглого корпуса, внутри которого установлен подшипник посредством упругих пластин. Во внутреннее кольцо подшипника вставлена пластмассовая рифленая втулка.

D 04

(11) FAP 00339 (13) U
(51) 8 D 04 B 15/38, D 04 B 9/00
(21) FAP 2007 0029 (22) 13.04.2007
(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ
Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ
(72) Джураев Анвар, Мукимов Мираззал Мир-аюбович, Умарова Мавлюдахон Назировна, UZ, Байжанова Сулушаш Болабиевна, Тулендиева Гульмира Оразбековна, KZ
(54) Оборот машинасининг игнадони
Игольница оборотной машины
(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тўқимачилик саноатида, айнан эса трикотаж ишлаб чиқаришида. **Вазифаси:** ипнинг тортилиш кучи сезиларли ўзгаришларида ипнинг узилувчанлигини бартараф қилишга имкон берадиган айланма машинанинг игна ушлагичи конструкциясини ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** айланма машинанинг игна ушлагичи игна ўйикчалари ва устига игна ушлагичининг юзасини ҳосил қилувчига перепендикуляр равишда монтаж қилинган роликлар ўрнатилган ўқлар кўрини-

шидаги урувчи тишларни ичига олади. Роликлар ўққа ўтказилган иккита – резинали ички ва пружинали пўлатдан ясалган ташки втулкалар кўринишидаги таркибда ишланган.

Использование: в текстильной промышленности, а именно в трикотажном производстве. **Задача:** разработка конструкции игольницы оборотной машины, позволяющей ликвидировать обрывность нити при значительных изменениях ее натяжения. **Сущность полезной модели:** игольница оборотной машины включает игольные пазы и отбойные зубья в виде осей с установленными на них роликами, смонтированными перпендикулярно образующей поверхности игольницы. Ролики выполнены составными, в виде посаженных на ось двух втулок – внутренней, резиновой, и наружной, изготовленной из пружинной стали.

Ф бўлим

**МЕХАНИКА; ЁРИТИШ; ИСИТИШ;
ДВИГАТЕЛЛАР ВА НАСОСЛАР;
ПОРТЛАТИШ ИШЛАРИ**

Раздел F

**МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ;
ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ;
ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ**

F 26

(11) FAP 00340

(13) U

(51) 8 F 26 B 11/00

(21) FAP 2007 0026

(22) 05.04.2007

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Ахматов Мамарасул, Парпиев Азим Парпиевич, Лугачев Анатолий Евгеньевич, Маматов Алишер Зулунович, Ахматов Нозимжон Мамарасулович, UZ

(54) Пахта хом-ашёси учун қуритгич

Сушилка для хлопка-сырца

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тўқимачилик саноати соҳасида ва пахта заводларида пахтани қуритиш ва тозалаш учун фойдаланилиши мумкин. **Вазифаси:** тозалаш самараси ва ишлаш пайтида ёнғин хавфсизлигини ошириш имконини берувчи пахта хом ашёси учун қуритгич конструкциясини ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** пахта хом ашёси учун қуритгич таркибига айланувчи барабан, ортувчи ва туширувчи қурилмалар қиради, бунда барабаннинг ортувчи қурилма томонидаги қисми радиал парракларга эга, барабаннинг туширувчи қурилма томонидаги бошқа қисми эса, тозаловчи секцияли ва чиқарувчи чиқинди шнекли кожухда жойлаштирилган ва V-шаклдаги перфорацияланган парракларга эга. V-шаклдаги перфорацияланган парракнинг ҳар бир девори барабан айланиши йўналишида зинопоясимон қилинган. Перфорация ячейкалари паррак девори ҳар бир зинопояси ён томони бўйлаб йўналтирилган. Бундан ташқари, паррак девори ёнма-ён зинапояларидаги ячейкалар шахмат тартибда жойлашган.

Использование: в текстильной промышленности и для сушки и очистки хлопка-сырца на хлопкозаводах. **Задача:** разработка конструкции сушилки для хлопка-сырца, позволяющей повысить очистительный эффект и пожарную безопасность во время ее работы. **Сущность полезной модели:** сушилка для хлопка-сырца содержит вращающийся барабан, загрузочное и разгрузочное устройства, при этом часть барабана со стороны загрузочного устройства имеет радиальные лопасти, а другая часть барабана со стороны разгрузочного устройства размещена в кожухе с очистительной секцией и отводным сорным шнеком и содержит V-образные перфорированные лопасти. Каждая стенка V-образной перфорированной лопасти по направлению вращения барабана выполнена ступенчатой. Ячейки перфорации ориентированы вдоль профиля каждой ступеньки стенки лопасти. Кроме того, ячейки в смежных ступеньках стенки лопасти расположены в шахматном порядке.

2.2. FG4K

Фойдали моделларга патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари
Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок
на полезные модели

Фойдали моделларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи
Систематический указатель патентов на полезные модели

(51) Халқаро патент классификация индекси	(11) Патент рақами	(51) Халқаро патент классификация индекси	(11) Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента	Индекс МПК	Номер патента
8 A 01 M 1/02	FAP 00332	8 D 01 B 1/00	FAP 00337
8 A 01 M 5/00	FAP 00332	8 D 01 B 7/00	FAP 00338
8 A 01 M 27/00	FAP 00333	8 D 01 B 9/00	FAP 00337
8 A 61 B 17/60	FAP 00334	8 D 04 B 9/00	FAP 00339
8 B 65 H 57/00	FAP 00338	8 D 04 B 15/38	FAP 00339
8 D 01 B 1/00	FAP 00335	8 F 26 B 11/00	FAP 00340
8 D 01 B 1/00	FAP 00336		

Фойдали моделларга талабномалар бўйича рақамли кўрсаткич
Нумерационный указатель заявок на полезные модели

(21) Талабнома рақами	(11) Патент рақами	(21) Талабнома рақами	(11) Патент рақами
Номер заявки	Номер патента	Номер заявки	Номер патента
FAP 20050042	FAP 00333	FAP 2007 0034	FAP 00335
FAP 2006 0013	FAP 00332	FAP 2007 0035	FAP 00336
FAP 2007 0022	FAP 00334	FAP 2007 0045	FAP 00337
FAP 2007 0029	FAP 00339	FAP 2007 0056	FAP 00338
FAP 2007 0026	FAP 00340		

Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи
Именной указатель авторов полезных моделей

(72) Фамилияси, исми, отасининг исми, мамлакат коди	(11) Патент рақами
Фамилия, имя, отчество, код страны	Номер патента
1	2
Авчибаев Баходир Эргашевич, UZ	FAP 00333
Алибоев Мухаммаджон Абаралиевич, UZ	FAP 00332
Алиев Райимжон, UZ	FAP 00332
Алиев Райимжон, UZ	FAP 00333
Ахматов Мамарасул, UZ	FAP 00340
Ахматов Нозимжон Мамарасулович, UZ	FAP 00340
Байжанова Сулушаш Болабиевна, KZ	FAP 00339
Бородин Павел Николаевич, UZ	FAP 00335

1	2
Валиев Эркин Юлдашевич, UZ	FAP 00334
Дадажонов Санжар, UZ	FAP 00333
Джураев Анвар Джураевич, UZ	FAP 00338
Джураев Анвар, UZ	FAP 00339
Зайлабитдинов Рустам Мухтарович, UZ	FAP 00335
Лугачев Александр Анатольевич, UZ	FAP 00336
Лугачев Анатолий Евгеньевич, UZ	FAP 00336
Лугачев Анатолий Евгеньевич, UZ	FAP 00340
Лугачев Анатолий Евгеньевич, UZ	FAP 00337
Мадумаров Ильхом Дедаханович, UZ	FAP 00336
Мадумаров Ильхом Дедаханович, UZ	FAP 00337
Мадумаров Хусан Ильхомжонович, UZ	FAP 00337
Маматов Алишер Зулунович, UZ	FAP 00340
Махкамов Иззат Хикматович, UZ	FAP 00334
Мукимов Мирабзал Мираюбович, UZ	FAP 00339
Олимов Лутфиддин Оманович, UZ	FAP 00332
Парпиев Азим Парпиевич, UZ	FAP 00340
Рахманбердиева Муаззам Каххаровна, UZ	FAP 00338
Рузметов Рахматжон Ибодуллаевич, UZ	FAP 00337
Рустамов Бахтиёр Ботырович, UZ	FAP 00336
Тияжков Акбар Буриевич, UZ	FAP 00334
Тулендиева Гульмира Оразбековна, KZ	FAP 00339
Умарова Мавлюдахон Назировна, UZ	FAP 00339
Усмонкулов Алишер Кодиркулович, UZ	FAP 00337
Утешев Мансур Шамильевич, UZ	FAP 00334
Хакимов Шеркул Шергазиевич, UZ	FAP 00335
Эрматов Шукурулло, UZ	FAP 00333
Юнусов Равиль Фаатович, UZ	FAP 00335

Ушбу бўлимда 9 та фойдали модел тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 9 полезных моделях.

**САНОАТ НАМУНАЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ
МАЪЛУМОТЛАРИНИ АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН
ХАЛҚАРО КОДЛАР
(БИМТ ST.80 стандарти)**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ
К ПРОМЫШЛЕННЫМ ОБРАЗЦАМ
(Стандарт ВОИС ST.80)**

(11) - патент рақами	(11) - номер патента
(15) - рўйхатдан ўтказиш санаси/узайтириш санаси	(15) - дата регистрации/дата продления
(21) - талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами	(21) - регистрационный номер заявки
(22) - талабномани топшириш санаси	(22) - дата подачи заявки
(23) – бошқа турли сана(лар), шу жумладан аввалроқ келиб тушган талабномага қўшимча материалларнинг келиб тушиш санаси	(23) - прочая(ие) дата(ы), включая дату поступления дополнительных материалов к более ранней заявке
(31) - устуворлик талабномасининг рақами	(31) - номер приоритетной заявки
(32) - устуворлик талабномасининг топширилиш санаси	(32) - дата подачи приоритетной заявки
(33) - устуворлик талабномаси топширилган мамлакат коди	(33) - код страны, в которую была подана приоритетная заявка
(45) - рўйхатдан ўтказилган саноат намунасининг чоп этилиш санаси	(45) - дата публикации зарегистрированного промышленного образца
(51) - Саноат намуналарининг халқаро таснифи (СНХТ) индекс(лар)и	(51) - индекс(ы) Международной классификации промышленных образцов (МКПО)
(54) - саноат намунасининг номи	(54) - название промышленного образца
(55) - саноат намунасининг тасвири (расм, фотосурат)	(55) - воспроизведение промышленного образца (рисунок, фотография)
(65) - ушбу талабномага оид аввал нашр қилинган патент хужжатининг рақами	(65) - номер ранее опубликованного патентного документа, касающегося данной заявки
(71) - талабнома берувчининг номи, мамлакат коди	(71) - имя заявителя, код страны
(72) - муаллиф номи, мамлакат коди	(72) - имя автора, код страны
(73) - патентга эгалик қилувчининг номи, мамлакат коди	(73) - имя патентообладателя, код страны

III. САНОАТ НАМУНАЛАРИ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ

Саноат намуналари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган
саноат намуналари ҳақида маълумотларни нашр қилиш
Публикация сведений о промышленных образцах, зарегистрированных
в Государственном реестре промышленных образцов

3.1.FG4L

САНОАТ НАМУНАЛАРИГА ПАТЕНТЛАР ПАТЕНТЫ НА ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ

(11) SAP 00598

(51) 09-01

(15) 04.01.2008

(21) SAP 20070009

(22) 07.02.2007

(71)(73) "TOSHKENT YOG'-MOY KOMBINATI" Ochiq Aksiyadorlik Jamiyati Qoshma Korxonasi, UZ
Совместное предприятие Открытое акционерное общество "ТАШКЕНТСКИЙ МАСЛО-ЖИРОВОЙ
КОМБИНАТ", UZ

(72) Рахимов Мухтаржон Нигматович, Бабаханов Яндир Баситович, Шамуратов Шахзод Мирсагатович,
Амирсаидов Тимур Евгеньевич, Тулабаева Севара Ульмасовна, UZ

(54) "Челакча" қадоклаш учун идиш

Упаковочная емкость "Ведерко"

(55)



(11) SAP 00599

(51) 09-01

(15) 28.12.2007

(21) SAP 20070017

(22) 24.04.2007

(71)(72)(73) Ташпулатов Камолитдин Бахритдинович, UZ

(54) Банка

Банка

(55)



(11) SAP 00600

(51) 09-01

(15) 28.12.2007

(21) SAP 20070018

(22) 24.04.2007

(71)(72)(73) Ташпулатов Камолитдин Бахритдинович, UZ

(54) Банка

Банка

(55)



(11) SAP 00601

(51) 30-03

(15) 12.12.2007

(21) SAP 20070010

(22) 13.02.2007

(71)(73) "СОВПЛАСТИТАЛ" очик акциядорлик жамияти, UZ

Открытое акционерное общество "СОВПЛАСТИТАЛ", UZ

(72) Мелкумов Александр Николаевич, Нурымбетов Марат Сатбаевич, UZ

(54) Уй хайвонлари учун охур (2 вариантли)

Кормушка для домашних животных (2 варианта)

(55)



3.2 FG4L

Саноат намуналарига патент талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари

Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на промышленные образцы

Саноат намуналарига патентларнинг тизимли кўрсаткичи
Систематический указатель патентов на промышленные образцы

Саноат намуналарининг халқаро таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МКПО	Номер патента
09-01	SAP 00598
09-01	SAP 00599

Саноат намуналарининг халқаро таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МКПО	Номер патента
09-01	SAP 00600
30-03	SAP 00601

Саноат намуналарига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи
Нумерационный указатель заявок на промышленные образцы

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2007 0009	SAP 00598
SAP 2007 0010	SAP 00601

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2007 0017	SAP 00599
SAP 2007 0018	SAP 00600

Ушбу бўлимда 4 та саноат намуналари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о четырех промышленных образцах.

**ТОВАР БЕЛГИЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ
АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН ХАЛҚАРО КОДЛАР
(БИМТ ST.60 стандарти)**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ТОВАРНЫМ
ЗНАКАМ
(Стандарт ВОИС ST.60)**

- | | |
|--|--|
| (111) - рўйхатдан ўтказиш рақами | (111) - номер регистрации |
| (151) - рўйхатдан ўтказиш санаси | (151) - дата регистрации |
| (181) - рўйхатдан ўтказиш муддатининг тугаш санаси | (181) - дата истечения срока действия регистрации |
| (210) - талабнома рақами | (210) - номер заявки |
| (220) - талабномани топшириш санаси | (220) - дата подачи заявки |
| (230) - қўргазмага оид маълумотлар | (230) - данные, касающиеся выставки |
| (310) - биринчи талабномага берилган тартиб рақами | (310) - порядковый номер, присвоенный первой заявке |
| (320) - биринчи талабнома берилган сана | (320) - дата подачи первой заявки |
| (330) - биринчи талабнома топширилган мамлакат ёки халқаро ташкилот коди | (330) - код страны или международной организации, куда была подана первая заявка |
| (511) - белгиларни рўйхатдан ўтказиш (Ницца классификацияси) учун товарлар ва/ёки хизматларнинг Халқаро классификацияси индекслари, товар ва/ёки хизмат кўрсатиш хизмати. | (511) - индексы Международной классификации товаров и услуг для регистрации знаков (Ницкая классификация), перечень товаров и/или услуг |
| (526) - товар белгисининг муҳофаза қилинмайдиган элементи | (526) - неохраняемый элемент товарного знака |
| (540) - товар белгисини тасвирлаш | (540) - воспроизведение товарного знака |
| (551) - жамоа белгиси эканлигига кўрсатма | (551) - указание на то, что знак является коллективным |
| (554) - уч ўлчамли (қабарик) белги эканлигига кўрсатма | (554) - трехмерный (объемный) знак |
| (591) - талабномада келтирилган рангларни кўрсатиш | (591) - указание заявленных цветов |
| (732) - товар белгиси эгаси номи, мамлакат коди | (732) - имя владельца зарегистрированного знака, код страны |

IV. ТОВАР БЕЛГИЛАРИ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

4.1. FG4W

**Товар белгилари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган товар белгилари
ҳақида маълумотларни нашр қилиш**

**Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных
в Государственном реестре товарных знаков**

(111) MGU 15736

(151) 19.11.2007

(181) 05.02.2017

(210) MGU 2007 0122

(220) 05.02.2007

(732) "KINGHOLD" шўъба корхонаси, UZ
Дочернее предприятие "KINGHOLD", "UZ"

(540)



(511)

3 Шампунь.

20 Ўраш-жойлаш учун пластмасса ҳажмлар.

3 Шампунь.

20 Емкости для упаковки пластмассовые.

(111) MGU 15737

(151) 20.11.2007

(181) 25.10.2016

(210) MGU 2006 1219

(220) 25.10.2006

(732) «O'zneftgazqazibchiqarish» Aksiyadorlik kompaniyasi, UZ

Акционерная компания «Узнефтегаздобыча», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) Барча ҳарфли белгилар мустақил ҳуқуқий муҳофаза предмети деб ҳисобланмайди
Все буквенные обозначения не являются предметом самостоятельной правовой охраны

(591) Оқ, қора, ҳаво ранг.

Белый, черный, голубой.

(511)

1 Саноат ва илмий мақсадларда қўллаш учун мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар; ишлов берилмаган синтетик қатронлар, ишлов берилмаган пластик материаллар; газ билан тозалаш учун моддалар; олтингугурт; углерод сульфид.

4 Ёқилғилар (шу жумладан мотор бензинлари); нефть гази; ёқилғи гази; автомобиль транспорти ва коммунал-маиший истеъмол учун суўлтирилган газлар; газолин; қаттиқлаштирилган газлар; ёқилғи; газ конденсати; нефть, шу жумладан қайта ишлов берилгани.

11 Иситиш, буғ олиш, совитиш, қуришиш, вентиляциялаш учун, сув тақсимоти ва санитария-техника қурилмалари.

17 Қисман ишлов берилган пластмассалардан тайёрланган буюмлар; нометалл эгиловчан қувурлар.

19 Нометалл қурилиш материаллари, мрамартош; асфальт, қатронлар ва битум.

35 Таннарх таҳлили; статистикага оид ахборот; ишбилармончилик юзасидан ахборот; бозорни ўрганиш; матнга ишлов бериш; компьютер файларида ахборот излаш (учинчи шахслар учун); саноат корхоналарини бошқаришда қўмаклашиш; иқтисодий истиқболлаш; компьютер маълумотлар базаларидан ахборот излаш.

37 Кудуқларни бурғилаш; насосларни таъмирлаш; нефть узатиш қувурларини қуриш ва техника хизмати кўрсатиш; ускуналарни ўрнатиш.

39 Қувур орқали транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; техникага оид тадқиқотлар; юриспруденция, атроф-муҳит, интеллектуал мулк масалалари бўйича маслаҳатлар; сифат назорати; геология, нефть ва газ конлари соҳасида обзорлар; техник-муҳандислик экспертизаси; компьютерларнинг техник ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш.

1 Химические продукты, предназначенные для использования в промышленных, научных целях; необработанные синтетические смолы, необработанные пластические материалы; вещества для газоочистки; сера; сероуглерод.

4 Топлива (в том числе моторные бензины); газ нефтяной; газ топливный; газы сжиженные для автомобильного транспорта и коммунально-бытового потребления; газолин; газы отвержденные; горючее; конденсат газовый; нефть, в том числе переработанная.

11 Устройства для получения нагрева, пара, охлаждения, сушки, вентиляции, водораспределительные и санитарно-технические.

17 Изделия из частично обработанных пластмасс; неметаллические гибкие трубы.

19 Неметаллические строительные материалы, мрамор; асфальт, смолы и битум.

35 Анализ себестоимости; информация статистическая; информация деловая; изучение рынка; обработка текста; поиск информации в компьютерных файлах (для третьих лиц); помощь в управлении промышленными предприятиями; прогнозирование экономическое; сбор информации по компьютерным базам данных.

37 Бурение скважин; ремонт насосов; строительство и техническое обслуживание нефтепроводов; установка оборудования.

39 Транспортировка трубопроводная; упаковка и хранение товаров.

42 Научные, технологические услуги и относящиеся к ним исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и научным исследованиям; исследования технические; консультации по вопросам юриспруденции, окружающей среды, интеллектуальной собственности; контроль качества; обзоры в области геологии, нефтяных и газовых месторождений; экспертиза инженерно-техническая; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров.

(111) MGU 15738

(151) 20.11.2007

(181) 29.01.2017

(210) MGU 2007 0086

(220) 29.01.2007

(732) «SEVINCH» professional futbol klubi, UZ
Профессиональный футбольный клуб «SEVINCH», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Ҳаво ранг, ок.

Голубой, белый.

(511)

41 Жисмоний тарбия; таълим ва тарбия масалалари бўйича ахборот; дам олиш масалалари бўйича ахборот; саломатлик клублари; маданий-оқартув ва кўнгилочар клублар; мастер-класслар ўтказиш ва ташкил қилиш (ўқитиш-ўргатиш); гўзаллик танловларини ташкил қилиш; лотереялар ташкил қилиш; маданий-оқартув мақсадида кўргазмалар ташкил қилиш; дам олиш базаларида кўнгилочар тадбирлар ташкил қилиш; спектакллар ташкил қилиш (импресарио хизматлари); спорт мусобақаларини ташкил қилиш; касбий йўналтиришлар (таълим ёки тарбия масалалари бўйича маслаҳатлар); спорт жиҳозларини тақдим этиш; ўйин заллари хизматларини тақдим этиш; театрлаштирилган томошалар; спорт мусобақаларини дастурлаш; видеофильмлар ишлаб чиқариш; кинофильмлар ишлаб чиқариш; стадион жиҳозлари ижараси; спорт жиҳозлари ижараси (транспорт воситаларидан ташқари); стол усти электрон нашр тизимлари ёрдамида нашр қилиш; китоблар ва даврий нашрларнинг интерфаол нашри; матнли материалларнинг нашри (рекламалардан ташқари); спорт лагерлари (стажировка); музейлар хизмати (тақдимотлар, кўргазмалар); таълим ва тарбия хизматлари; шоу-дастурлар.

41 Воспитание физическое; информация по вопросам воспитания и образования; информация по вопросам отдыха; клубы здоровья; клубы культурно-просветительные и развлекательные; организация и проведение мастер-классов (обучение); организация конкурсов красоты; организация лотерей; организация выставок с культурно-просветительной целью; организация развлечений на базах отдыха; организация спектаклей (услуги импресарио); организация спортивных состязаний; ориентирование профессиональное (советы по вопросам образования или обучения); предоставление спортивного оборудования; предоставление услуг игровых залов; представления театрализованные; программирование спортивных состязаний; производство видеофильмов; производство кинофильмов; прокат оборудования стадионов; прокат спортивного оборудования (за исключением транспортных средств); публикации с помощью настольных электронных издательских систем; публикация интерактивная книг и периодики; публикация текстовых материалов (за исключением рекламных); спортивные лагеря (стажировка); услуги музеев (презентации, выставки); услуги образовательно-воспитательные; шоу-программы.

(111) MGU 15739**(151)** 20.11.2007**(181)** 22.02.2017**(210)** MGU 2007 0191**(220)** 22.02.2007**(732)** Душкин Василий Алексеевич, UZ**(540)****(511)**

5 Тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар; бола-лар овқатлари.

29 Консерваланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар.

30 Қаҳва, чой, какао, шакар, қаҳва ўрнини босувчилар; қандолатчилик маҳсулотлари, музқай-мок; шиннидан тайёрланган киём; зираворлар; дориворлар.

31 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган қишлоқ хўжалиги, боғдорчилик-полизчилик, ўрмончи-лик ва дон маҳсулотлари; янги узилган мевалар ва сабзавотлар; уруғлар, тирик ўсимликлар ва гуллар.

32 Минерал ҳамда газланган сувлар ва бошқа ал-коголсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; қиёмлар ва ичимликлар тайёрлаш учун бошқа таркиблар.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар.

5 Диетические вещества для медицинских целей; детское питание.

29 Овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, ва-ренья, компоты.

30 Кофе, чай, какао, сахар, заменители кофе; кондитерские изделия, мороженое; сироп из патоки; приправы; пряности.

31 Сельскохозяйственные, садово-огородные, лесные продукты, не относящиеся к другим классам; свежие фрукты и овощи; семена, живые растения и цветы.

32 Минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продук-тами и напитками.

(111) MGU 15740**(151)** 20.11.2007**(181)** 23.02.2017**(210)** MGU 2007 0202**(220)** 23.02.2007**(732)** Душкин Василий Алексеевич, UZ**(540)**

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизил, яшил, тўқ яшил, сариқ, ҳаво ранг, оқ, жигар ранг, оч жигар ранг.

Красный, зеленый, темно-зеленый, желтый, го-лубой, белый, коричневый, светло-коричневый.

(511)

5 Тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар; наъматакдан тайёрланган қиём.

29 Наъматак қўшиб консерваланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган ҳўл мевалар; наъматак қўшилган желе, мураббо, компотлар.

30 Қаҳва, чой, қаҳва ўрнини босувчилар; қан-долатчилик маҳсулотлари, музқаймок; шин-нидан тайёрланган қиём; зираворлар; наъматак қўшилган дориворлар.

31 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган қишлоқ хўжалиги, боғдорчилик-полизчилик, ўрмончи-лик ва дон маҳсулотлари; уруғлар, тирик ўсим-ликлар ва гуллар.

32 Алкоголсиз ичимликлар; наъматак қўшилган мева ичимликлари ва мева шарбатлари, наъматак қўшилган ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар.

5 Диетические вещества для медицинских целей; сироп из шиповника.

29 Фрукты консервированные, сушеные и под-вергнутые тепловой обработке с добавлением шиповника; желе, варенье, компоты с добав-лением шиповника.

30 Кофе, чай, заменители кофе; кондитерские изделия, мороженое; сироп из патоки; приправы; пряности с добавлением шиповника.

31 Сельскохозяйственные, садово-огородные, лесные продукты, не относящиеся к другим классам; семена, живые растения и цветы.

32 Безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки с добавлением шиповника, сиропы и прочие составы для изготовления на-питков с добавлением шиповника.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продук-тами и напитками.

(111) MGU 15741**(151)** 20.11.2007**(181)** 26.02.2017**(210)** MGU 2007 0203**(220)** 26.02.2007**(732)** Душкин Василий Алексеевич, UZ**(540)**

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизил, яшил, ок, сарик, қора, жигар ранг, оч пушти.

Красный, зеленый, белый, желтый, черный, коричневый, светло-розовый.

(511)

5 Тиббий мақсадлар учун пархез моддалар; наъматакдан тайёрланган қиём.

29 Наъматак қўшиб консерваланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган ҳўл мевалар; наъматак қўшилган желе, мураббо, компотлар.

30 Қаҳва, чой, қаҳва ўрнини босувчилар; кандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ; шинидан тайёрланган қиём; зираворлар; наъматак қўшилган дориворлар.

31 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган қишлоқ хўжалиги, боғдорчилик-поллизчилик, ўрмончилик ва дон маҳсулотлари; уруғлар, тирик ўсимликлар ва гуллар.

32 Алкоголсиз ичимликлар; наъматак қўшилган мева ичимликлари ва мева шарбатлари, наъматак қўшилган ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар.

5 Диетические вещества для медицинских целей; сироп из шиповника.

29 Фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке с добавлением шиповника; желе, варенье, компоты с добавлением шиповника.

30 Кофе, чай, заменители кофе; кондитерские изделия, мороженое; сироп из патоки; приправы; пряности с добавлением шиповника.

31 Сельскохозяйственные, садово-огородные, лесные продукты, не относящиеся к другим классам; семена, живые растения и цветы.

32 Безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки с добавлением шиповника, сиропы и прочие составы для изготовления напитков с добавлением шиповника.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками.

(111) MGU 15742**(151)** 20.11.2007**(181)** 09.02.2017**(210)** MGU 2007 0136**(220)** 09.02.2007**(732)** "AGAMA-IMPEKS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "AGAMA-IMPEKS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) VISION CARE**(591)** Қизил, кўл, ок.

Красный, серый, белый.

(511)

3 Шишаларни тозалаш учун суюкликлар; тозалаш учун препаратлар.

5 Офтальмологияда фойдаланиш учун фармацевтика препаратлари; офтальмологияда фойдаланиш учун ташхислаш препаратлари; контакт линзаларини тозалаш учун препаратлар; офтальмологияда фойдаланиш учун намловчи эритмалар; контакт линзалари учун эритмалар; доривор воситалар билан тўйинтирилган салфеткалар.

9 Кўзойнақлар, пенсне учун гардишлар; кўзойнақлар (оптика); кўёшдан ҳимояловчи, спорт кўзойнақлари, пенсне, уларга ашёлар, ғилофлар ва аксессуарлар; контакт линзалари ва уларга ашёлар, ғилофлар ва аксессуарлар; оптика приборлари ва асбоблари.

35 Реклама, намуналар ва реклама материалларини тарқатиш, радиореклама, почта орқали реклама, телевизион реклама; Интернет орқали реклама, компьютер тармоғида интерфаол реклама, товарларни намойиш этиш, бозорни ўрганиш, ижтимоий ва ишбилармончиликка оид муносабатлар соҳасида хизматлар, вакиллик хизматлари.

37 Кўзойнақ гардишлари ва кўзойнақларни таъмирлаш.

44 Офтальмология соҳасидаги мутахасислар томонидан кўриш қобилиятини коррекциялаш ва кўзни парваришлаш учун қўлланиладиган медикамент ва товарлардан фойдаланиш бўйича кўрсатиб бориладиган тиббий хизматлар; оптикларнинг хизматлари; офтальмология соҳасида ташхислаш хизматлари; кўриш қобилиятини коррекциялаш ва кўзни парваришлашга алоқадор бўлган ахборотни он-лайн режимида Интернет орқали тақдим этиш бўйича хизматлар.

3 Жидкости для чистки стекол; препараты для чистки.

5 Препараты фармацевтические для использования в офтальмологии; препараты для использования в офтальмологии; препараты для чистки контактных линз; растворы увлажняющие для использования в офтальмологии; растворы для контактных линз; салфетки, пропитанные лекарственными средствами.

9 Оправы для очков и пенсне; очки (оптика); очки солнцезащитные, спортивные, пенсне, принадлежности, футляры и аксессуары к ним; контактные линзы и принадлежности, футляры и аксессуары к ним; приборы и инструменты оптические.

35 Реклама, распространение образцов и рекламных материалов, радиореклама, реклама почтой, реклама телевизионная, реклама через Интернет, интерактивная реклама в компьютерной сети, демонстрация товаров, изучение рынка, услуги в области общественных и деловых отношений, представительские услуги.

37 Ремонт оправ для очков и очков.

44 Услуги медицинские, оказываемые специалистами в области офтальмологии по использованию медикаментов и товаров, используемых для коррекции зрения и ухода за зрением; услуги оптиков; услуги диагностические в области офтальмологии; услуги по предоставлению информации в режиме он-лайн через Интернет в отношении коррекции зрения и по уходу за зрением.

(111) MGU 15743

(151) 22.11.2007

(181) 16.10.2016

(210) MGU 2006 1192

(220) 16.10.2006

(732) "Buxoroneftegazsuvqurilish" ochiq aksiyadorlik jamiyati, UZ

Открытое акционерное общество «Бухаранефтегазводстрой», UZ

(540)



БУХАРАНЕФТЕГАЗВОДСТРОЙ

(526) БУХАРАНЕФТЕГАЗВОДСТРОЙ

(511)

37 Курилиш иншоотларини герметизациялаш; таъмирлаш масалалари бўйича ахборот; курилиш масалалари бўйича ахборот; ғишт териш;

парчинлаш; локлаш; курилиш ҳавозаларини монтаж қилиш; йўлларни ётқизиш; чириш-занглашга қарши ишлов бериш; гулқоғозлар билан ёпиштириш; биноларнинг ташқи сиртларини тозалаш; курилиш техникаси ижараси; курилиш транспорт воситаларининг ижараси; газ-чилангарлик-техника ишлари; тош-курилиш ишлари; том ёпиш ишлари; бўёқчилик ишлари; қимматбаҳо мебель ясовчи дурадгорнинг таъмирлаш ишлари; сувокчилик ишлари; курилиш иншоотларини бузиб ташлаш; омборхоналарни куриш ва таъмирлаш; ярмарка дўкончалари ва павильонларини куриш; биноларнинг ичини йиғиштириш; иситиш ускуналарини ўрнатиш ва таъмирлаш; печларни ўрнатиш ва таъмирлаш; кўпиктош ёки кум билан силлиқлаш.

37 Герметизация строительных сооружений; информация по вопросам ремонта; информация по вопросам строительства; кладка кирпича; клепка; лакирование; монтаж строительных лесов; мощение дорог; обработка антикоррозийная; оклеивание обоями; очистка наружной поверхности зданий; прокат строительной техники; прокат строительных транспортных средств; работы газо-слесарно-технические; работы каменно-строительные; работы кровельные; работы малярные; работы ремонтные столяра-краснодеревщика; работы штукатурные; снос строительных сооружений; сооружение и ремонт складов; строительство ярмарочных киосков и павильонов; строительство; уборка внутри зданий; установка и ремонт отопительного оборудования; установка и ремонт печей; шлифование пемзой или песком.

(111) MGU 15744

(151) 22.11.2007

(181) 02.11.2016

(210) MGU 2006 1262

(220) 02.11.2006

(732) Хюндай Корпорейшн, KR

(540)

KIA

(511)

4 Автомобиллар учун мотор мойлари; автомобиллар учун мойлаш материаллари; техник мойлар.

7 Кир ювиш машиналари; идиш-товокларни ювиш учун машиналар; электрқорғичлар, аралаштиргичлар ва ошхонада фойдаланиш учун майдалаш машиналари; тикув машиналари; электр

двигателлар; куритиш машиналари; электр генераторлар; миксерлар ва шарбат тайёрлаш мосламалари; механизациялаштирилган асбоблар; кўтариш мосламалари.

9 Телевизорлар, кассетали видеомагнитофонлар, DVD-плейерлар, рақамли видеомагнитофонлар; факсимиль аппаратлари; CDMA ва GSM стандартларидаги мобиль телефонлар, телефон аппаратлари; компьютерлар ва периферия қурилмалари; плазмали дисплейлар, плазмали панеллар; сунъий йўлдошли қабул қилгичлар; мониторлар, суюқ кристалли мониторлар ва дисплейлар; савдо автоматлари, банк автоматлари; фотоаппаратлар, кинокамералар, видеокамералар; MP3-плейерлар; батареялар, аккумуляторлар.

11 Совиткичлар, музлатиш аппаратлари; кондиционерлар, ҳаво тозалагичлар; микротўлқинли печлар, электр ўчоқлар, газ плиталари; намлаткичлар; биде; сочларни қуришиш учун мосламалар; сув тақсимлагичлар, сув совуткичлар; ёришиш приборлари, светильниклар, лампалар.

4 Моторное масло для автомобилей; смазочные материалы для автомобилей; технические масла.

7 Стиральные машины; машины для мойки посуды; электрические мешалки, смесители и машины для измельчения для использования на кухне; швейные машины; электродвигатели; сушильные машины; электрические генераторы; миксеры и соковыжималки; механизированные инструменты; подъёмники.

9 Телевизоры, кассетные видеомагнитофоны, DVD-плейеры, цифровые видеомагнитофоны; факсимильные аппараты; мобильные телефоны стандартов CDMA и GSM, телефонные аппараты; компьютеры и периферийные устройства; плазменные дисплеи, плазменные панели; спутниковые приёмники; мониторы, жидкокристаллические мониторы и дисплеи; торговые автоматы, банковские автоматы; фотоаппараты, кинокамеры, телекамеры, видеокамеры; MP3-плееры; батареи, аккумуляторы.

11 Холодильники, морозильные аппараты; кондиционеры, воздухоочистители; микроволновые печи, электрические печи, газовые плиты; увлажнители; биде; сушилки для волос; водораздатчики, водоохладители; осветительные приборы, светильники, лампы.

(111) MGU 15745

(151) 22.11.2007

(181) 13.11.2016

(210) MGU 2006 1301

(220) 13.11.2006

(732) ЭлДжи Электроникс Инк., KR

(540)

Shine

Black Label Series

(511)

9 Кўчма алоқа приборлари, айнан эса радиоприборлар, телефон гўшаклари, портатив рациялар, сунъий йўлдошли телефонлар, ерусти алоқа линиялари телефонлари, рақамли уяли телефонлар.

9 Переносные приборы связи, а именно радиоприборы, телефонные трубки, портативные рации, спутниковые телефоны, телефоны наземной линии связи, цифровые сотовые телефоны.

(111) MGU 15746

(151) 22.11.2007

(181) 12.12.2016

(210) MGU 2006 1384

(220) 12.12.2006

(732) Чайна Нэшнл Петролеум Корпорейшн, CN

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, сарик, зарғалдоқ, қизил.

Белый, желтый, оранжевый, красный.

(511)

1 Саноат мақсадлари учун қаттиқлаштирилган газлар; кислоталар; саноат мақсадлари учун тузлар; бензол асосидаги кислоталар; этилен; саноат мақсадлари учун глицерин; гидразин; саноат мақсадлари учун чумоли альдегиди; мураккаб эфирлар; целлюлоза; мотор ёқилғиси учун кимёвий қўшимчалар; нефть учун диспергаторлар; саноат мақсадлари учун курум; бурғилаш эритмалари учун кимёвий қўшимчалар; бурғилаш эритмалари; фаоллаштирилган кўмир; саноат мақсадлари учун кимёвий моддалар; ишлов берилмаган синтетик қатронлар; қишлоқ хўжалигида фойдаланиш учун ўғитлар; саноат мақсадлари учун ёпишқоқ моддалар; тормоз суюқлиги; металлга термик ишлов бериш учун препаратлар.

4 Нефть (хом ёки қайта ишланган); техник вазелин; мазут; петролей эфири; эмульсион мой; бензин; дизель ёқилғиси; нефть гази; саноат мақсадлари учун консистент мойлар; бензол; керосин; ёқилғи; мотор ёқилғиси учун кимёвий бўлмаган қўшимчалар; қаттиқлаштирилган газ (ёқилғи); шамлар; мойлаш учун ёғлар; мойлар; мойлаш материаллари; саноат мойлари; ёқилғи

гази; тутантириклар; саноат мақсадлари учун мум; чанглари йўқотиш учун таркиблар.

7 Бурғилаш қурилмалари (сузадиганлари ёки сузмайдиганлари); нефтни қайта ишлаш учун машиналар; нефтни қазиб чиқариш ва қайта ишлаш учун машиналар; нефткимё ускунаси; нефтни бурғилаш қурилмалари; нефть саноати учун маҳсус шлам насослари; ювиб тозалаш учун қурилмалар; конларни ишлаб тайёрлаш учун машиналар; геологик қидирув ишлари, конларни ишлаб тайёрлаш ва руданинг сифатини ошириш учун машиналар ва ускуна; битум ҳосил қилиш учун машиналар; кимёвий ўғитлар учун ускуна; кимё саноати учун электрмеханик машиналар; бурғилаш машиналари; буғ кучи билан ишлайдиган қурилмаларнинг қозонлари учун юклаш қурилмалари; бурғилаш исканалари (машина деталлари); углерод диоксидини ишлаб чиқариш учун ускуна; насослар (машиналар); копоқлар/вентиллар/сурма зулфинлар (машина деталлари); пневматик элементлар.

37 Қурилиш; йўлларга тош ётқишиш; тоғ-кон фойдали қазилмаларини қазиб чиқариш; нефть қудуқларини бурғилаш; машина ускунасини ўрнатиш, таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; транспорт воситаларига хизмат кўрсатиш станциялари; кемасозлик; автомобилларга техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш; транспорт воситаларига мой суртиш; транспорт воситаларини ёнилғи билан таъминлаш станциялари; шиналардаги қоламаларни тиклаш; коррозияга қарши ишлов бериш; қайта оқартириш.

39 Темир йўл орқали ташиш; автомобилда ташиш; сув транспорти орқали ташиш; денгиз орқали ташиш; омборхоналарда товарлар/юкларни сақлаш; товарларни сақлаш учун мўлжалланган контейнерларни ижарага бериш; транспортда қувурлар орқали суюқлик ёки газларни ташиш; транспорт хизматлари; сув билан таъминлаш; газ билан таъминлаш станциялари.

40 Мис билан қошлаш; металлларни қуйиш; полиграфия; сувга ишлов бериш; ёқилғини қайта ишлаш; кимёвий реактивларни тайёрлаш ва ишлов бериш; нефтни қайта ишлаш; абразив ишлов бериш, силлиқлаш; гальваник қошлама; металлларга ишлов бериш; ҳавони тозалаш; чиқиндилар ва ахлатни қайта циркуляциялаш; аралашмалардан тозалаш; қувват ишлаб чиқариш.

42 Техник лойиҳаларни ўрганиш; техникавий-муҳандислик хужжатлари; атроф-муҳитни ҳимоя қилиш масалари бўйича маслаҳатлар; нефть қудуқларини назорат қилиш; техник тадқиқотлар; нефть конларини қидириб топиш; геологик тадқиқотлар; сифат назорати; геология соҳасида обзорлар; нефть конлари соҳасида обзорлар; қидирув ишларини ўтказиш; кимёвий таҳлиллар;

тадқиқотлар ва ишланмалар (учинчи шахслар учун); геологик қидирув ишлари; сув ости тадқиқотлари; нефть конларини эксплуатация қилиш учун таҳлиллар; кимёвий тадқиқотлар; материалларни синовдан ўтказиш; инжиниринг; компьютер дастурий таъминотини ишлаб чиқиш.

1 Отвержденные газы для промышленных целей; кислоты; соли для промышленных целей; кислоты на основе бензола; этилен; глицерин для промышленных целей; гидразин; муравьиный альдегид для промышленных целей; сложные эфиры; целлюлоза; добавки химические для моторного топлива; диспергаторы для нефти; сажа для промышленных целей; добавки химические для буровых растворов; буровые растворы; активированный уголь; химические вещества для промышленных целей; необработанные синтетические смолы; удобрения для использования в сельском хозяйстве; клейкие вещества для промышленных целей; тормозная жидкость; препараты для отжига металла.

4 Нефть (сырая или переработанная); вазелин технический; мазут; петролейный эфир; эмульсионное масло; бензин; дизельное топливо; нефтяной газ; консистентные смазки для промышленных целей; бензол; керосин; топливо; добавки нехимические для моторного топлива; отвержденный газ (топливо); свечи; смазочное масло; смазки; смазочные материалы; индустриальное масло; топливный газ; растопки; воск для промышленных целей; составы для удаления пыли.

7 Буровые установки (плавучие или неплавучие); машины для переработки нефти; машины для добычи и переработки нефти; нефтехимическое оборудование; нефтяные буровые установки; специальные шламовые насосы для нефтяной промышленности; установки для промывки; машины для разработки месторождений; машины и оборудование для геологической разведки, разработки месторождения и обогащения руды; машины для получения битума; оборудование для химических удобрений; электромеханические машины для химической промышленности; машины для бурения; грузочные устройства для котлов паросиловых установок; буровые долота (детали машин); оборудование для производства диоксида углерода; насосы (машины); клапаны/вентили/задвижки (детали машин); пневматические элементы.

37 Строительство; мощение дорог; добыча горнорудных полезных ископаемых; бурение скважин; установка, ремонт и техническое обслуживание машинного оборудования; станции обслуживания транспортных средств; судострое-

ние; техническое обслуживание и ремонт автомобилей; смазка транспортных средств; заправочные станции для транспортных средств; восстановление протектора на шинах; обработка антикоррозионная; лужение повторное.

39 Перевозки железнодорожные; перевозки автомобильные; перевозки водным транспортом; перевозки морские; хранение товаров/грузов на складах; сдача в аренду контейнеров для хранения товаров; транспортировка трубопроводная; транспортные услуги; снабжение водой; газозаправочные станции.

40 Меднение; литье металлов; полиграфия; обработка воды; переработка топлива; приготовление и обработка химических реактивов; переработка нефти; абразивная обработка, шлифование; гальванопокрытие; обработка металлов; очистка воздуха; рециркуляция отходов и мусора; рафинирование; производство энергии.

42 Изучение технических проектов; инженерно-техническая документация; консультационные услуги по вопросам защиты окружающей среды; контроль за нефтяными скважинами; технические исследования; разведка нефтяных месторождений; геологические исследования; контроль качества; обзоры в области геологии; обзоры в области нефтяных месторождений; проведение разведки; химические анализы; исследования и разработки (для третьих лиц); геологическая разведка; исследования подводные; анализы для эксплуатации нефтяных месторождений; химические исследования; испытание материалов; инжиниринг; разработка компьютерного программного обеспечения.

(111) MGU 15747

(151) 22.11.2007

(181) 25.12.2016

(210) MGU 2006 1445

(220) 25.12.2006

(732) "YAXSHI YIL SANOAT" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "YAXSHI YIL SANOAT", UZ

(540)

БОЛЬШАЯ КРАСНАЯ ЧАШКА

KATTA QIZIL KOSA

(511)

35 Тижорат ахборотлари бўйича агентликлар; таннарх таҳлили; рекламани жойлаштириш учун майдон ижараси; ёллаш бўйича бюро; автоматлаштирилган маълумотлар базасини юритиш; бухгалтерия китобларини юритиш; ишбилармончилик юзасидан экспертиза; товарларни намоиш этиш; жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; компьютер тармоғида интерфаол рекла-

ма; ишбилармончилик юзасидан ахборотлар; статистикага оид ахборотлар; бизнес соҳасида тадқиқотлар; ходимлар штатини жамлаш; бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар; ходимлар штати масалалари бўйича маслаҳатлар; бизнес соҳасида мутахассислар маслаҳатлари; босма нашрлар обзори; реклама материалларини янгилаш; матнга ишлов бериш; тижорат ёки реклама максатида кўрғазмалар ташкил этиш; тижорат ёки реклама максатида савдо ярмаркаларини ташкил этиш; витриналарни безатиш; тижорат фаолиятига баҳо бериш; компьютер файлларида ахборотларни излаш (учинчи шахслар учун); бизнесни бошқаришда кўмаклашиш; тижорат ёки саноат корхоналарини бошқаришда кўмаклашиш; иқтисодий таҳминлаш; товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун); офис ускуна ва аппаратларининг ижараси; барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтини ижарага бериш; реклама материалларини ижарага бериш; фото нусха кўчириш ускуналари ижараси; реклама матнларини нашр этиш; машинада ёзиш ишлари; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама эълонларини тарқатиш; реклама, почта орқали реклама; телевизион реклама; реклама агентликлари; хужжатлардан нусха кўчириб кўпайтириш; компьютер маълумотлар базаларидан ахборотларни йиғиш; ишбилармончиликка оид операциялар тўғрисидаги маълумотлар; компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотларни тизимлаштириш; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (товарларни сотиб олиш ва корхоналарга хизмат кўрсатиш); рўзномада реклама рубрикаларини тузиш; стенографик хизмат кўрсатиш; ишга қабул қилишда психологик тест ўтказиш; реклама ёки товарларни ҳаракатлантириш учун манекенчилар хизмати; телефонда жавоб бериш хизмати (жойида йўқ бўлган абонентлар учун); фото нусха кўчириш.

35 Агентства по коммерческой информации; анализ себестоимости; аренда площадей для размещения рекламы; бюро по найму; ведение автоматизированных баз данных; ведение бухгалтерских книг; деловая экспертиза; демонстрация товаров; изучение общественного мнения; изучение рынка; интерактивная реклама в компьютерной сети; информация деловая; информация статистическая; исследования в области бизнеса; комплектование штата сотрудников; консультации по вопросам организации и управления бизнесом; консультации по вопросам штата сотрудников; консультации профессиональ-

ные в области бизнеса; обзоры печати; обновление рекламных материалов; обработка текста; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; оценка коммерческой деятельности; поиск информации в компьютерных файлах (для третьих лиц); помощь в управлении бизнесом; помощь в управлении коммерческими или промышленными предприятиями; прогнозирование экономическое; продвижение товаров (для третьих лиц); прокат офисного оборудования и аппаратов; прокат рекламного времени во всех средствах массовой информации; прокат рекламных материалов; прокат фотокопировального оборудования; публикация рекламных текстов; работы машинописные; радиореклама; расклейка афиш; распространение образцов; распространение рекламных материалов; распространение рекламных объявлений; реклама; реклама почтой; реклама телевизионная; рекламные агентства; репродуцирование документов; сбор информации по компьютерным базам данных; сведения о деловых операциях; систематизация информации в компьютерных базах данных; снабженческие услуги для третьих лиц (закупка товаров и услуги предприятиям); составление рекламных рубрик в газете; стенографическое обслуживание; тестирование психологическое при найме на работу; услуги манекенщиков для рекламы или продвижения товаров; услуги телефонных ответчиков (для отсутствующих абонентов); фотокопирование.

(111) MGU 15748
 (151) 22.11.2007 (181) 23.01.2017
 (210) MGU 2007 0058 (220) 23.01.2007
 (732) "ELDAS" масъулияти чекланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "ELDAS", UZ
 (540)



(511)
 6 Кулфлаш буюмлари; пломбааб-тамбаловчи курилма.

6 Замочные изделия; запорно-пломбировочное устройство.

136

(111) MGU 15749
 (151) 22.11.2007 (181) 26.01.2017
 (210) MGU 2007 0069 (220) 26.01.2007
 (732) "VINI ITALIA EXKLUSIVE" ma'suliyati cheklangan jamiyat, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "VINI ITALIA EXKLUSIVE", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(526) "INCONTRO" дан бўлак барча сўзлар.
 Все слова кроме "INCONTRO"
 (591) Оқ, тўқ кўк, олтин ранг.
 Белый, темно-синий, золотой.
 (511)
 33 Винолар.

33 Вина.

(111) MGU 15750
 (151) 22.11.2007 (181) 26.01.2017
 (210) MGU 2007 0070 (220) 26.01.2007
 (732) "VINI ITALIA EXKLUSIVE" ma'suliyati cheklangan jamiyat, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "VINI ITALIA EXKLUSIVE", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(526)
 CLASSICO, VINO BIANCO SECCO, БЕЛОЕ СУХОЕ ВИНО.
 (591) Оч сариқ, олтин ранг, кул ранг.
 Светло-желтый, золотой, серый.
 (511)
 33 Винолар.

33 Вина.

(111) MGU 15751
 (151) 22.11.2007 (181) 26.01.2017
 (210) MGU 2007 0071 (220) 26.01.2007
 (732) "VINI ITALIA EXKLUSIVE" ma'suliyati cheklangan jamiyat, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "VINI ITALIA EXKLUSIVE", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(526) VINO ROSSO DOLCE, КРАСНОЕ ПОЛУ-СЛАДКОЕ ВИНО.

(591) Оч тўқ сарик, тўқ сарик, оч яшил ранг, қизил, олтин ранг, оч жигар ранг, жигар ранг.

Светло-телесный, телесный, салатový, красный, золотой, горчиный, коричневый.

(511)

33 Винолар.

33 Вина.

(111) MGU 15752

(151) 22.11.2007 **(181)** 26.01.2017

(210) MGU 2007 0072 **(220)** 26.01.2007

(732) "VINI ITALIA EXKLUSIVE" ma'suliyati cheklangan jamiyat, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "VINI ITALIA EXKLUSIVE", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) VINO BIANCO DOLCE, БЕЛОЕ ПОЛУ-СЛАДКОЕ ВИНО.

(591) Оч тўқ сарик, оч яшил, ним оч яшил, қизил, олтин ранг, оч жигар ранг, жигар ранг.

Светло-телесный, салатový, светло-салатовый, красный, золотой, горчиный, коричневый.

(511)

33 Винолар.

33 Вина.

(111) MGU 15753

(151) 22.11.2007 **(181)** 26.01.2017

(210) MGU 2007 0073 **(220)** 26.01.2007

(732) "VINI ITALIA EXKLUSIVE" ma'suliyati cheklangan jamiyat, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "VINI ITALIA EXKLUSIVE", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) CLASSICO, VINO ROSSO SECCO, КРАСНОЕ СУХОЕ ВИНО.

(591) Қора, олтин ранг, оқ.

Черный, золотой, белый.

(511)

33 Винолар.

33 Вина.

(111) MGU 15754

(151) 22.11.2007 **(181)** 26.01.2017

(210) MGU 2007 0074 **(220)** 26.01.2007

(732) "VINI ITALIA EXKLUSIVE" ma'suliyati cheklangan jamiyat, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "VINI ITALIA EXKLUSIVE", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) "TRADIZIONE" дан бўлак барча сўзлар, харфлар, рақамлар.

Все слова, буквы, цифры кроме "TRADIZIONE"

(591) Қора, олтин ранг, қизил, оқ.

Черный, золотой, красный, белый.

(511)

33 Винолар.

33 Вина.

(111) MGU 15755

(151) 22.11.2007 **(181)** 26.01.2017

(210) MGU 2007 0075 **(220)** 26.01.2007

(732) "VINI ITALIA EXKLUSIVE" ma'suliyati cheklangan jamiyat, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "VINI ITALIA EXKLUSIVE", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) "TRADIZIONE" дан бўлак барча сўзлар, харфлар, рақамлар.

Все слова, буквы, цифры кроме "TRADIZIONE".

(591) Оч жигар ранг, олтин ранг, жигар ранг, оқ.

Горчиный, золотой, коричневый, белый.

(511)

33 Винолар.

33 Вина.

(111) MGU 15756
 (151) 22.11.2007 (181) 26.01.2017
 (210) MGU 2007 0076 (220) 26.01.2007
 (732) "VINI ITALIA EXKLUSIVE" ma'suliyati cheklangan jamiyat, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "VINI ITALIA EXKLUSIVE", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(526) "INCONTRO" дан бўлак барча сўзлар.
 Все слова кроме "INCONTRO"
 (591) Оқ, қизил, олтин ранг.
 Белый, красный, золотой.
 (511)
 33 Винолар.

33 Вина.

(111) MGU 15757
 (151) 22.11.2007 (181) 09.02.2017
 (210) MGU 2007 0132 (220) 09.02.2007
 (732) "SARUS BIZNES SERVIS" масъулияти cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "SARUS BIZNES SERVIS", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(526) COMPANY, TM
 (591) Оқ, қора, кўк, ҳаво ранг.
 Белый, черный, синий, голубой.
 (511)
 35 Ишбилармончилик юзасидан ахборотлар; бизнес соҳасида тадқиқотлар; маркетинг соҳасида тадқиқотлар; бизнесни ташкил қилиш бўйича маслаҳатлар; бизнес соҳасида мутахассислар маслаҳатлари; тижорат ва реклама максадларида кўргазмалар ташкил қилиш; реклама.

35 Информация деловая; исследования в области бизнеса; исследования в области маркетинга; консультации по организации бизнеса; консультации профессиональные в области бизнеса; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; реклама.

(111) MGU 15758
 (151) 22.11.2007 (181) 23.02.2017
 (210) MGU 2007 0194 (220) 23.02.2007
 (732) "SDS PROEKT" масъулияти cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "SDS PROEKT", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(526) ПРОЕКТ, 2006.
 (591) Оқ, кўк.
 Белый, синий.

(511)
 42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; архитектура; қурилиш соҳасида режаларни ишлаб чиқиш; илмий-тадқиқот ва технология соҳаларида баҳолаш, ҳисоб-китоблар, тадқиқотлар ва ҳисоботлар тузишни таъминлайдиган муҳандислик хизматлари.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и научным исследованиям; архитектура; разработка планов в области строительства; услуги инженеров, обеспечивающих оценку, расчеты, исследования и составление отчетов в научно-исследовательских и технологических областях.

(111) MGU 15759
 (151) 22.11.2007 (181) 01.03.2017
 (210) MGU 2007 0228 (220) 01.03.2007
 (732) "RUBICON RADIO SYSTEM" Mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "RUBICON RADIO SYSTEM", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(526) MAXIMA
 (591) Оқ, қизил, кул ранг, қора.
 Белый, красный, серый, черный.

(511)
 16 Ёзувқоғоз товарлари.
 32 Пиво, минерал ҳамда газланган сувлар ва бошқа алкогольсиз ичимликлар.

16 Писчебумажные товары.
32 Пиво, минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки.

(111) MGU 15760
(151) 27.11.2007 (181) 15.02.2017
(210) MGU 2007 0161 (220) 15.02.2007
(732) «ORIGINAL TEXTILE AND PRINT» qo'sh-ma korxonasi, UZ
Совместное предприятие «ORIGINAL TEXTILE AND PRINT», UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(591) Оқ, кўк, кизил.
Белый, синий, красный.

(511)
25 Кийим-кечаклар, пойабзал ва бош кийимлар; трикотаж буюмлар, калта иштонлар, блузлар, брижилар, шимлар, гамашлар, аёллар кўйлаклари, пуловерлар, эркаклар кўйлаклари, свитерлар, плавкалар; халатлар, калта энгли майкалар; ич кийимлар, кальсонлар, футболкалар, калта шимлар.

25 Одежда, обувь и головные уборы; трикотажные изделия, трусы, блузы, бриджи, брюки, гамашы, платья, пуловеры, рубашки, свитеры, плавки; халаты, майки с короткими рукавами; нижнее белье, кальсоны, футболки, шорты.

(111) MGU 15761
(151) 27.11.2007 (181) 15.02.2017
(210) MGU 2007 0162 (220) 15.02.2007
(732) «ORIGINAL TEXTILE AND PRINT» qo'sh-ma korxonasi, UZ
Совместное предприятие «ORIGINAL TEXTILE AND PRINT», UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(526) R ORIGINAL
(591) Қора, оқ, зарғалдоқ.
Черный, белый, оранжевый.

(511)
25 Кийим-кечаклар, пойабзал ва бош кийимлар; трикотаж буюмлар, калта иштонлар, блузлар, брижилар, шимлар, гамашлар, аёллар кўйлаклари, пуловерлар, эркаклар кўйлаклари, свитерлар,

плавкалар; халатлар, калта энгли майкалар; ич кийимлар, кальсонлар, футболкалар, калта шимлар.

25 Одежда, обувь и головные уборы; трикотажные изделия, трусы, блузы, бриджи, брюки, гамашы, платья, пуловеры, рубашки, свитеры, плавки; халаты, майки с короткими рукавами; нижнее белье, кальсоны, футболки, шорты.

(111) MGU 15762
(151) 27.11.2007 (181) 22.12.2016
(210) MGU 2006 1431 (220) 22.12.2006
(732) "ANDAZA" масъулияти чекланган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "ANDAZA", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(591) Қизил, ҳаво ранг, қора, оқ.
Красный, голубой, черный, белый.

(511)
6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари; металлдан бўлган қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; рельсли йўллар учун металл материаллар; металл трослар ва симлар (электр бўлмаганлари); майда-чуйда металл буюмлар ва кулфлаш буюмлари; металл қувурлар; сейфлар; бошқа синфларга тегишли бўлмаган оддий металлдан буюмлар; рудалар.
7 Машина ва дастгоҳлар; двигателлар (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); узатгич бирикмалари ва элементлари (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); қишлоқ хўжалиги асбоблари, қўл билан бошқариладиган асбобларга қараганда бошқачароқлари; инкубаторлар.

19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар; асфальт, катронлар ва битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ёдгорликлар; витражлар; эшиклар; ишлов берилган ёғоч-тахта материаллари, арраланган ёғоч-тахта материаллари.

20 Мебель, кўзгулар, расмлар учун рамкалар ва х.к.; ёғоч, пўкак, қамиш, шакар қамиш, мажнунтол, шох, суяк, фил суяги, кит мўйлови, тошбака косаси, чиганоқ, қаҳрабо, садаф, денгиз кўпиги, шу материалларнинг ўрнини босувчилар ёки пластмассалардан тайёрланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

21 Уй ёки ошхона ашёлари ва идиш-товоқлар (асл металлдан тайёрланганлари ёки улар билан қопланганларидан ташқари); тароқлар ва губкалар; чўткалар (мўйқаламлардан ташқари), чўтка маҳсулотлари учун материаллар; тозалаш ва йиғиштириш учун мосламалар; металл мочалкалар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша (қурилиш шишасидан ташқари); шиша, чинни ва фаянсдан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

25 Кийим-кечаклар.

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.

37 Қурилиш; таъмирлаш; ускуна ўрнатиш.

41 Тарбия; ўқув жараёни таъминлаш; кўнгилхушлиқлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил этиш

44 Тиббий хизматлар; ветеринария хизматлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун гигиена ва пардозандоз соҳасидаги хизматлар; кишлоқ хўжалиги, поллизчилик ва ўрмончилик соҳасидаги хизматлар.

6 Обычные металлы и их сплавы; металлические строительные материалы; передвижные металлические конструкции и сооружения; металлические материалы для рельсовых путей; металлические тросы и проволока (неэлектрические); скобяные и замочные изделия; металлические трубы; сейфы; изделия из обычных металлов, не относящиеся к другим классам; руды.

7 Машины и станки; двигатели (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); соединения и элементы передач (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сельскохозяйственные орудия, иные чем орудия с ручным управлением; инкубаторы.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы и битум; неметаллические передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники; витражи, двери, лесоматериалы обработанные, лесоматериалы пиленные.

20 Мебель, зеркала, обрамления для картин и т.п.; изделия, не относящиеся к другим классам, из дерева, пробки, камыша, тростника, ивы, рога, кости, слоновой кости, китового уса, панциря черепах, раковин, янтаря, перламутра, морской пенки, из заменителей этих материалов или из пластмасс.

21 Домашняя или кухонная утварь и посуда (за исключением изготовленной из благородных ме-

таллов или покрытой ими); расчески и губки; щетки (за исключением кистей); материалы для щеточных изделий; приспособления для чистки и уборки; мочалки металлические; необработанное или частично обработанное стекло (за исключением строительного стекла); изделия из стекла, фарфора и фаянса, не относящиеся к другим классам.

25 Одежда.

28 Игры, игрушки; гимнастические и спортивные товары, не относящиеся к другим классам; елочные украшения.

37 Строительство, ремонт, установка оборудования.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

44 Медицинские услуги; ветеринарные услуги; услуги в области гигиены и косметики для людей и животных; услуги в области сельского хозяйства, огородничества и лесоводства.

(111) MGU 15763

(151) 27.11.2007

(181) 06.02.2017

(210) MGU 2007 0129

(220) 06.02.2007

(732) Проктер энд Гэмбл Бизнес Сервисез Кэнада Компании, СА

(540)

STAGES

(511)

3 Тиш пастаси.

21 Тиш чўткалари ва ипакли тиш иплари.

3 Зубная паста.

21 Зубные щетки и зубные шелковые нити.

(111) MGU 15764

(151) 27.11.2007

(181) 24.01.2017

(210) MGU 2007 0061

(220) 24.01.2007

(732) "DAIICHI AGRO KIMYA BUSINESS" масъулияти чекланган жамияти шаклидаги хорижий корхонаси, UZ

Иностранное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью "DAIICHI AGRO KIMYA BUSINESS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, қора, қизил.

Белый, черный, красный.

(511)

7 Ёғоч, шиша ва пластик материалларга ишлов бериш учун тўлиқ тўпламли машиналар ва дастгоҳлар; токарлик, фрезерлик, рандалаш дастгоҳлари; арралар; чархлаш, силлиқлаш чамбараклари; қирқиш машиналари; пластикни юбориш учун машиналар; винт кесиш дастгоҳлари; бошқариладиган машиналар; қурилиш машиналари: бульдозерлар, қазувчилар (машиналар), экскаваторлар; қурилиш ва йўл ётқизиш учун машиналар; тоғ-қон ишлари учун пармалар; бурғилаш перфораторлари; юк ортиш-тушириш қурилмалари; йўлларни супуриш учун ўзи юрар машиналар; чиғирлаш станлари; копёрлар (машиналар); қолиплаш машиналари; чиғириш цилиндрлари; юк кўтаргич-транспорт қурилмалари: йўловчилар ва юк лифтлари, ҳаракатланувчи платформалар, юк ортиш майдончалари, юккўтаргичлар, юк кўтариш кранлари, чиғирлар; эскалаторлар, тасмали конвейерлар (конвейерлар), элеваторлар; соғиш машиналари; мойжувозлар; сутга ишлов бериш учун машиналар; тухумлар учун инкубаторлар; қишлоқ хўжалиги машиналари ва иш қуроллари; механик ёки моторли қишлоқ хўжалиги иш қуроллари, қишлоқ хўжалиги машиналари, дон йиғиб-териш комбайнлари, буғдойбоғлагич-ўриш машиналари, плуглар, сихмолалар, шамолмашиналар, той пресслари, моторли ўт ўриш машиналари, пуркагичлар (пульверизаторлар); двигателлар ва машиналар, ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганларидан ташқари (бошқариш машиналари ва двигателлари ҳамда сув ва ҳаво транспортлари учун машиналар, реактив двигателлар), ўтказмайдиган элементлар (поршень ҳалқалари), улаш муфтлари, тишли узатмалар, занжирлар ва узатма валлари, трансмиссия валларининг подшипниклари, қартер ўқлари, қисқартиргичлар, машина ва двигателнинг эҳтиёт қисмлари сифатида босим ростлагичлари, босим клапанлари; двигателлар ва моторларни бошқариш учун гидравлик ҳамда пневматик механизмлар, двигателларнинг барабанлари, бобиналари, поршенлари ва қопламалари, тезликни камайтириш учун ростлагичлар, узатма механизмлар, буровчи момент ўзгартиргичлари (ўзгарткичлар), тепки узатмалари, улаш механизмлари, қардан шарнирлари (харёқламалари), турбиналар; тормоз қисмлари ва деталлари, тормозлар, колодкалар, тормоз бошмоқлари, тормоз тармоқларини таъмирлаш учун асбоблар тўпланмаси; двигателлар учун стартерлар, ўзгармас ток генераторлари, велосипедлар учун ўзгармас ток генераторлари, ўт олдириш свечалари, ўт олдириш магнетолари, двигателлар учун инжекторлар; двигателлар учун тармоқланган қисқа чиқариш қувурчалари, чи-

қариш қурилмалари, двигателлар учун шовқин пасайтириш мосламалари; машиналар ва двигателлар учун тасмалар, понасимон тасмалар, ўзгармас ток генераторлари учун узатма тасмалари, конвейерлар учун тасмалар; подшипниклар, шарикли ёки роликли подшипниклар; карбюраторлар, карбюраторлар учун таъминлагичлар; двигателлар учун ёқилғи экономайзерлари, ички ёнув двигателлари учун ёқилғи ўзгартиргичлари (суюлтирилган нефть гази ёқилғиси учун ўзгартиргичлар); транспорт воситалари учун совитиш радиаторлари (двигателлар учун), двигателлар учун вентиляторлар; машиналар ва двигателлардаги мойлар, ёқилғи, ҳавони тозалаш учун филтрлар; гидравлик ва пневматик цилиндрлар, двигатель деталлари бўлганларидан ташқари (цилиндр поршенлари); двигатель цилиндрларининг қаллақлари; электр двигателлар (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганларидан ташқари); шиналарни ечиш ва маҳкамлаш учун машиналар; ўзгарувчан ток генераторлари, генераторлар, электр генераторлар, термофотоэлектрик куёш генераторлари; бўяш учун машиналар, пистолетлар-бўёқ сачраткичлар, электрли тамға босиш машиналари ва пистолетлари ҳамда елим суртиш учун электр пистолетлар, босим остида ҳаво ёки суюқликларни пуркаш машиналари учун пистолетлар; электрли қўл дреллари; моторли қўл арралари; декупаж машиналари; бурама машиналар; ишлаб чиқаришда фойдаланиладиган роботлар; ҳайвонлар учун юнг олиш машиналари; босим остида ҳаво чиқариш учун қурилмалар, компрессорлар; пайвандлаш машиналари: электр пайвандлаш агрегатлари, нуқтавий пайвандлаш аппаратлари; полиграфия машиналари ва улар учун қисмлар тўплами; металлни майдалаш учун машиналар, металлни парчалаш учун машиналар; ўраш-жойлаш машиналари, қуйиш ва бутилкаларни пўкаклар билан тиқинлаш учун машиналар, бутилкаларни қоқоқлар билан тиқинлаш учун машиналар, ёрлиқ ёпиштириш машиналари, ишлаб чиқариш мақсадлари учун саралаш машиналари; чарм ва тикувчилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш учун машиналар: тикувчилик машиналари, кашта тикиш машиналари, пармалаш машинлари, йўрмаш ва сиртни тўқима билан қошлаш машиналари, қирқиш машиналари; тўқимачилик машиналари: толатикчи машиналари, тараш машиналари, йигирув машиналари (айланма йигирув машиналари), тўқувчи тўқимачилик дастгоҳлари; машина ва двигателларнинг қисмлари бўлмаган насослар: ҳаволи баллонлар, сув насослари (электр насослар, моторли насослар), чўкма насослар, иштиш қурилмалари учун насослар; машина ва двигателларнинг қисмлари бўлган насослар

(суюқлик ва газ насослари); идиш-товоқларни ювиш учун машиналар, бельё учун кир ювиш ва сиқиш машиналари; электр ёки моторли сайқаллаш машиналари ва қурилмалари; қуйиш машиналари ва улар учун қисмлар тўплами; эриш тигеллари (конвертерлар); дистилляция тигеллари; транспорт воситаларини ювиш учун қурилмалар; автоматик хамир қориш машиналари, хамир учун қолиплаш машиналари, оралик тутиб туриш машиналари, хамирни бўлакларга ажратиш машиналари (хамир кесиш машиналари); керакли даражадаги намликни бериб туриш учун машиналар (намлагичлар); бегона моддалардан тозалаш учун машиналар (сасорлар); элаклар; электр магнитлантириш учун машиналар (ажраткичлар-саралагичлар); экстракторлар/ҳаво каналлари (ажратиб бериш мосламалари); юк тушириш бункерлари (материалларни тушириш учун); тегирмонлар (машиналар), донли экинларга ишлов бериш учун машиналар; донли экинларни майдалаш учун машиналар; буғдой янчиш машиналари (кепакларни ажратиш мосламалари); пўчоқларни олиб ташлаш ва ажратиб бериш учун машиналар; транспорт воситалари кўзгуларининг ҳаракатланишини таъминловчи электрмеханик механизмлар.

9 Илмий, лаборатория, денгиз, топография, метеорология, электр, фото сурат олиш, кинематография, саноат ва оптика, (тарозида) тортиш, ўлчаш учун приборлар ҳамда асбоблар; материалларни синовдан ўтказиш учун машиналар ва приборлар; барометрлар, амперметрлар (ток ўлчагичлар), газ анализаторлар, кўчма қалинликни ўлчаш учун приборлар, гигрометрлар, термометрлар (ҳаво ҳароратини ўлчаш учун приборлар), вольтметрлар, микроскоплар, лупалар, телескоплар, перископлар; лабораторияда ишлатиладиган материаллар (тажриба ўтказиш учун колбалар, маҳсус ўлчов ҳажмлари ва ҳ.к.); лаборатория тажрибалари учун печлар ва маҳсус мебель; ёриткичли реклама паннолари, электрон эълонлар тахтаси, ёритиладиган кўчма ёзувли паннолар; товуш ва тасвирни ёзиш, узатиш қайтадан тиклаш (нусха кўчириб кўпайтириш) учун қурилмалар, алоқа қурилмаларидан ташқари: радио, телевизорлар, видеоманитофонлар, камералар, аудиоаппаратуралар ва уларнинг қисмлари, телевизор харид қилувчилар учун қўшимча сифатида кўнгилочар приборлар, кинематография қурилмалари, масофали бошқариш учун аппаратура, наушниклар, радиокарнайлар, мегафонлар, диафонлар, сўзлашиш аппаратлари, диапозитивлар ва диаскоплар; ахборотга ишлов бериш учун қурилмалар: компьютерлар, компьютерлар учун дастурлар ва ускуна; принтерлар, лазерли принтерлар, сканерлар, касса аппаратлари (ёзиб олиш

кассалари), калькуляторлар, штрих кодларни солиштириб ўқувчи қурилмалар, уларнинг деталлари ва қисмлар тўплами; транспорт воситалари учун (ҳайдовчи жойининг панелидаги компьютерлар) йўналишни аниқлаш приборлари (навигация приборлари); магнитли ва оптик ахборот ташувчилар: пластинкалар, кассеталар, дисклар, дискеталар, компакт-дисклар, суратга туширилган кинофильмлар; турли фотоаппаратлар, фотоаппаратлар учун қисмлар ва ашёлар, катталаштиргичлар (фотокатталаштиргичлар); экспонирланган пленкалар: кинопленкалар, фотоплёнкалар, рентген плёнкалари; автомобиль радиоси; акустика колонкалари; антенналар; сунъий йўлдошли антенналар; товуш кучайтиргичлар ва уларнинг қисмлари; масофали ўт олдириш учун электр аппаратлар; пул, жетон ёки карточка автоматлари ва улар учун механизмлар: савдо автоматлари, автоматик равишда фото суратга тушириш учун машиналар, чипталарни сотиш учун автоматлар, (тарозида) тортиш учун автоматлар, банкоматлар (нақд пул олиш учун машиналар); машиналар ва қурилмалар учун электрон элементлар: яримўтказгичлар, электрон схемалар, интеграл схемалар, микросхемалар (чиплар), фотоэлементлар, транзисторлар, монтаж платалари, частотаси кварц билан барқарорлаштирилган генераторлар, конденсаторлар, оралик занжирлари, тўхтатиш чизиғи, суюқ кристалли кўрсаткичлар, чатишма схемалар, терморезисторлар (иссиқлик туткичлари), магнит каллаклари, магнит дефлекторлари; алоқа қурилмалари: телефон аппаратлари, факсимиль аппаратлари, телефакслар, телеграф аппаратлари, радиоприемниклар, симсиз телефон станциялари; электрли нусха кўчириш ва кўпайтириш қурилмалари, фото нусха кўчириш қурилмалари, ёруғлик таъсирида нусха кўчирувчи аппаратлар; ҳисоблагичлар: электр ҳисоблагичлари, сув ҳисоблагичлари, газ ҳисоблагичлари, техник хизмат кўрсатиш станциялари учун (автоматик равишда ишлайдиган) бензин насослари, автомобилларнинг ҳақи тўланадиган тўхташ жойидаги вақт ҳисоблагичлари, хронографлар, тухумларни пишириш учун кумсоатлар (таймерлар, кумсоатлар); электронли ва магнитли карточкалар: телефон карточкалари, банк карточкалари, автоматик равишда очиладиган ва ёпиладиган карточкалар, ҳисоблагичлар учун электрон карточкалар, электрон чипталар; (тарозида) тортиш учун приборлар ва асбоблар: тарозилар, тўшама платформа тарозилари, қўл тарозилари; детекторлар, қайта тиклаш, рентгенограмма қурилмалари, тиббий мақсадларда фойдаланадиганларидан ташқари, саноат мақсадлари учун рентген аппаратлари (рентген учун); қутқариш ва ҳимоялаш ускунаси: қутқа-

риш нимчалари, кутқариш буйлари, сузиш учун гупсарлар, ғаввослар учун нафас олиш аппаратлари, ғаввослар учун костюмлар, ғаввослар учун кўзойнаклар; кутқариш белбоғлари, кутқариш тўрлари; химояловчи шлемлар, кўлқоплар, кўзойнаклар ва дубулғалар; сигнал бериш гудоклари ва сигнал фонарлари, сигнал буйлари; кўзойнаклар, куёшдан химояловчи кўзойнаклар, контакт линзалари ва ғилофлар, жилдлар, контакт линзалари учун қисмлар ва ашёлар; электр кўнғироқлар, сигнал кўнғироқлари транспорт воситалари учун бўладиган сигналлардан ташқари; кабеллар, симлар: электроникада фойдаланиладиган ва телеграфнинг электрли, турли кабеллари ва симлари, толали кабеллар, оптик толали кабеллар; (электр) таъминот манбалари: аккумуляторлар, куёш батареялари, батареялар, узлуксиз таъминот манбалари; дазмоллар; электр ва буғли дазмоллар; пресс-дазмоллар; транспорт воситалари учун кўрсаткичлар: тезлик, мой сатҳи ва ҳарорат кўрсаткичлари, тахометрлар, таксометрлар; мувозанатлантириш учун қурилмалар; носоз транспорт воситалари учун огоҳлантириш учбурчаклари (рефлекторли учбурчаклар), чироқли ёки механик йўл кўрсаткичлари, электр-электрон ёки механик тарзда ҳаракатланувчи йўл сигнализацияси ускунаси, йўл чорраҳалари учун назорат приборлари, бурилиш кўрсаткичлари ва авария сигнализацияси узгичлари; ўт ўчириш қурилмалари, ўт ўчириш учун приборлар ва асбоблар; электр пайвандлаш машиналари учун аппаратура; кавшарлагичлар, нуктавий электр пайвандлаш ва кавшарлаш машиналари учун кислородли қисмлар тўплами, электродлар; радарлар, сувости радарлари (гидролокаторлар), тунда ёритишни таъминлаш учун приборлар ва асбоблар; момақалдиноқ қайтаргичлар; яшин қайтаргичлар (ерга улаш пластиналари); сол учбурчаклари, сув тарозилари, ўлчаш тасмаси, тикувчи метрлари, сантиметрлар, шокуллар; миқдорлаш қурилмалари; сочларни жингалак қилиш учун электр қисқичлар, бигудилар; автоматик эшиклар, автоматик турникетлар, бинолар учун мўлжалланган эшикларни очиш-ёпиш учун электр ёки электрон қурилмалар; илмий тадқиқотлар учун сунъий йўлдошлар; электролиз ёки гальваник ишлар учун аппаратлар; анодлар, катодлар, компьютерлар ва телевизорлар учун экран филтрлари; транспорт воситалари эшикларининг очилиш-ёпилишини масофали бошқариш учун аппаратура; магнитлар; декоратив магнитлар; наушниклар.

12 Автомобиллар, юк ташиш машиналари, автобуслар, шатакка олиш воситалари, тракторлар, рефрижератор-автомобиллар, автобетонқориштиргичлар (бетонни бетонқориштиргич билан

ташиш учун юк ташиш машиналари), ташиш учун мўлжалланган ҳарбий воситалар, санитария-транспорт воситалари, сув сепиш машиналари, эгилувчан қувурларни ташиш учун қайишқоқ юк аравачалар, спорт автомобиллари, гольф учун аравачалар, ахлат ташиш машиналари, мурдани ювиш учун мобиль воситалар, мобиль ошхоналар, юк кўтаргичлар, ассенизациялаш машинаси; ер усти транспорт воситалари учун двигателлар; шассилар, кўприклар, ўқлар, бошқариш механизмнинг таягалари, бурилувчи муштчалар, тишли узатмалар (узатма қутилари), тезликни камайтириш учун қурилмалар, двигателлар учун цилиндрлар (поршенлар), двигателлар учун уловчи механизмлар, қопламалар (поршень учун қопламалар), турбинлар, узатма занжирлари, шестернялар, ғилдираклар ва ғилдираклар учун қурилмалар, ғилдирак гардишлари; стартёр учун шатунлар, капотлар, амортизаторлар, транспорт воситалари учун эшиклар, автомобиль покришкалари, лой-балчикқа қарши қалқончалар, велосипедлар ва мотоцикллар учун лой-балчикқа қарши қалқончалар; автомобиль эҳтиёт қисмлари; рулли бошқариш; бензин насослари; велосипедлар, мотоцикллар, мопедлар ва шуларга ўхшашлар, шунингдек уларнинг корпуслари, руллари; транспорт воситалари учун кузовлар, демпферли кузовлар, трактор тиркамалари, рефрижераторлар учун кузовлар; автомобиллар учун демпферлар, кўтариш механизмлари; амортизаторлар; пружиналар, цилиндрлар ва уларнинг гидравлик, пневматик, электрли ёки механик қисмлари; тормоз тармоқларини таъмирлаш учун асбоблар тўпланмаси; транспорт воситалари учун тормоз деталлари ва қурилмалари, тормозлар, колодкалар, тормоз бошмоқлари; транспорт воситалари учун ўриндиқлар, ўриндиқлар учун бошқўйгичлар, ҳавфсиз болалар ўриндиқлари; йўналиш сигналлари учун сигналлар ва ричаглар; автомобиль шиналари ва автомобиль покришкалари, камерасиз шиналар; шина камераларини таъмирлаш учун асбоблар ва ашёлар тўпланмаси; транспорт воситаларининг шина камералари учун қопламалар; ёпишқоқ қопламалар; транспорт воситаларининг шиналари учун венти́ллар; транспорт воситалари учун ойналар, транспорт воситалари учун ҳавфсиз ойналар; транспорт воситаларининг ойналари учун ойна тозалагичлар, ойна тозалагич ричаглари; транспорт воситалари учун ёқилғи баклари; сирғанишга қарши занжирлар, шатакка олиш трослари, поналар; томга ўрнатилган автомобиль юкхоналари; велосипедлар ва автомобиллар учун чанғи юкхоналари; велосипедлар учун эгарлар; ҳаво насослари (транспорт воситаларининг ашёлари); автомашинани ўғирлаб кети-

лишига қарши сигнализациялар; сигнал гудоклари; йўловчилар учун ҳавфсизлик камарлари, ҳаволи ёстиқчалар; ўриндиқлар учун жилдлар, автомобиллар учун жилдлар (муайян шаклдаги); автомобиллар учун қуёшдан ҳимоялаш мосламалари; тиркама улагичлари; автомобиллар учун металл ёки синтетика материалларидан профилли ромкалар (декоратив мақсадларда); транспорт воситалари учун ортни кўриб бориш ва ёнлама кўзгулар; болалар аравачалари, тебранма курсилар, болаларнинг йиғма сайр аравачалари; замбилгалтаклар, кўл юк аравачалари, бир ғилдиракли ёки кўп ғилдиракли кўл юк аравачалари, озиқ-овқат маҳсулотлари учун юк аравачалари, маиший техникани ташиш учун юк аравачалари; канатли йўл қурилмалари: осма канатли йўл, курси кўтаргичлари; рельсда ҳаракатланувчи воситалар: локомотивлар, поездлар, трамвайлар, вагонлар; сувда ҳаракатланувчи воситалар ва уларнинг қисмлари (двигатель ва машиналардан ташқари): шлюпкалар, моторли қайиқлар, кемалар, яхталар, катерлар, ботилар, паромлар, канозлар ва ҳ.к., тишли узатмалар, штурваллар, рангоут, кема корпуслари, винтлар, пропеллерлар, кемаларни ажратиш-бошқариш ҳамда сувга тушириш учун қурилмалар; ҳавода ҳаракатланувчи воситалар ва уларнинг қисмлари: аэротатлар, самолетлар, вертолетлар, космос учун ракеталар, парашютлар.

21 Тозалаш учун (электрсиз) мосламалар ва приборлар: чўткалар (бўяш учун бўлган чўткалардан ташқари), тозалаш учун мўлжалланган чўткалар, чўтка тайёрлашда ишлатиладиган материаллар, пўлат қириндилар, губкалар, пўлат мочалкалар, паклялар, ювиш ва чангни йўқотиш учун тўқимачилик материалларидан тайёрланган латталар, уй хўжалиги учун кўлқоплар, сайқаллаш учун маиший электрсиз машиналар, гиламлар учун чанг қоққичлар, гиламлар учун механик чўткалар, швабралар, тозалаш учун ёстиқчалар; тиш чўткалари, электр тиш чўткалари, тиш иплари, соқол олиш учун устара мосламаси, соч олиш учун кўл машинкалари, тароқлар, уй ёки ошхона ашёлари ҳамда шиша, чинни, фаянс, темир тахтаси, пластмасса, синтетика ва бошқа материаллардан идиш-товоқлар: челақлар, ахлатдонлар, кастрюлькалар, ликоплар, қоғоз ликоплар ва стаканлар, патнислар, қаҳва учун чойнақлар, элаклар, чўмичлар, қуйиб чиқиш учун қошиқлар, куракчалар, товоқлар, тоғоралар, тухумлар учун тагдонлар, пазандачилик қолиплари, графинлар, овқатларни сақлаш учун идиш-товоқлар, дастали пиёлалар ва ликопчалар остига тагдонлар; кўзалар, совундонлар, совун, қоғоз сочикларни бериш учун мосламалар, ҳожатхона қоғозлари учун несесерлар, болалар кўчма ванналари, муз

учун қолиплар ва челақлар; термоизоляцияцион ҳажмлар, боғ сайрлари учун сувдонлар, несесерлар (идиш-товоқлар тўпланмаси билан), спорт мусобақаларида бериладиган кубоклар, нон идишлар, нон учун саватчалар, нон кесиш учун тахталар (синтетика материалларидан тайёрланганларини ҳам киритган ҳолда); овқатни пишириш ва иситиш учун мосламалар (электрсизлари): овқат пишириш учун идиш-товоқлар, иситкичлар, рашперлар, гриллерлар, манқалдонлар, барбекюлар, пишириш учун металл кабоб сихлари; дазмоллаш тахталари, дазмоллаш тахталари учун жилдлар, бельёни қуритиш учун қурилмалар (қуритиш мосламалари), кийим-кечаклар учун илгаклар; вольерлар, кушлар учун қафаслар, уй ҳайвонлари учун ҳожатхоналар, сув ва тегана учун идиш-товоқлар, кушлар учун ванночкалар, кушлар учун тамғалаш ҳалқалари; шиша, чинни, фаянс, сополдан безак буюмлари: майда-чуйда буюмлар, ҳайкалчалар, санъат буюмлари; флаконлар, кўзалар, бутиллар; чиннидан тўқмоқлар ва эшик дасталари; сичқон тутадиган қопқонлар, ҳашаротлар учун тузоқлар, пашшалар учун покилдоқлар, пашшалар учун ракеталар (пашшаурғичлар); унитаз тешиқлари учун қопқоқлар; муаттар исли хушбўй моддалар (ёндиришда ис тарқатувчи хушбўй моддалар); хушбўй моддалар учун исириқдонлар; атирлар учун пульверизаторлар; пардоз-андоз воситалари учун электрсиз уй ашёлари, пардоз учун электрсиз приборлар, упадонлар, пардоз-андоз воситаларининг ашёлари учун несесерлар; шлангларнинг пуркагичли учликлари, гулчелақлар учун учликлар, суғориш учун қурилмалар, гулчелақлар, қуйиш учун учликлар; штопорлар (бутилкаларни очиш учун мосламалар), пойабзал учун белчалар, тиш тозалагичлар; пипеткалар; хона шароитида ўсимликларни ўстириш учун террариумлар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша (тахтали), безаш учун шишали мозаикалар ва шиша кукуни (қурилиш учун мўлжалланганидан ташқари), шишатола (изоляция учун ёки тўқимачилик маҳсулотлари сифатида ишлатиладиганларидан ташқари).

31 Озуқа қўшимчалари; ҳайвонлар учун озуқалар; ҳайвонлар учун қувват берувчи озуқалар; мультча; ҳайвонларни бўрдоқига боқиш учун препаратлар; бошоқли ғалла ўсимликларига ишлов беришдан ҳосил бўлган маҳсулотлар, озуқалар; кўчатлар; ўсимликлар; уруғлар; чорва учун туз.

36 Бахтсиз ҳодисалардан, ҳаётни, ўт тушишдан суғурта қилиш, денгиз суғуртаси хизматлари, суғурта тадқиқотлари бўйича хизматлар; ҳаёт суғуртаси статистикаси бўйича хизматлар (актуарийлар хизмати); суғурта масалалари бўйича ахборот хизматлари; молиявий ва пул-кредит хиз-

матлари; банк хизматлари; молиявий менежмент хизматлари; молиявий таҳлил хизматлари; молиявий ҳомийлик хизматлари; молиявий ахборот хизматлари; фактор операциялари (товарларни сотиб олиш- харидорларни тўплашни ташкил қилиш), лизинг хизматлари (молиявий ижара); кредит карточкалари бўйича хизмат кўрсатиш; пул алмаштириш бўйича хизматлар; кўчмас мулк устида олиб бориладиган операцияларда воситачилик, турар жой фондларини бошқариш; кимматбаҳо қоғозларни баҳолаш бўйича хизматлар: қадимги тангаларни баҳолаш бўйича хизматлар; антиквариатни баҳолаш бўйича хизматлар; кимматбаҳо зийнат буюмларини баҳолаш бўйича хизматлар; маркаларни баҳолаш бўйича хизматлар; санъат асарларини баҳолаш бўйича хизматлар; божхона агентликлари.

40 Буюртма бўйича монтаж қилиш - йиғиш ишлари (учинчи шахслар учун).

44 Қишлоқ хўжалиги уруғлари ва экинларига дори пуркаш; қишлоқ хўжалиги ускуналарининг ижараси; ўғитлар ва қишлоқ хўжалигининг бошқа кимёвий препаратларини ҳаводан ва устидан сепиш усуллари билан ҳар томонга сочиш; қишлоқ хўжалиги, боғдорчилик ва ўрмончиликнинг зараркунандаларини қириб ташлаш; бегона ўтларни йўқотиш.

7 Машины и станки в комплекте для обработки древесины, стекла и пластиковых материалов; станки токарные, фрезерные, строгальные; пилы; круги точильные, шлифовальные; машины резальные; машины для впрыскивания пластика; станки винторезные; машины правильные; машины строительные: бульдозеры, копатели (машины), экскаваторы; машины для строительства и укладки дорог; буры для горных работ; перфораторы бурильные; устройства погрузочно-разгрузочные; машины самоходные для подметания дорог; станы прокатные; копры (машины); машины формовочные; цилиндры прокатные; устройства подъемно-транспортные: пассажирские и грузовые лифты, передвигающиеся платформы, площадки загрузочные, подъемники, краны подъемные, лебедки; эскалаторы, конвейеры ленточные (конвейеры), элеваторы; машины доильные; маслобойки; машины для обработки молока; инкубаторы для яиц; машины и орудия сельскохозяйственные: орудия сельскохозяйственные, механические или моторные, машины сельскохозяйственные, комбайны зерноуборочные, жатки-сноповязалки, плуги, бороны, веялки, кипные прессы, газонокосилки моторные, разбрызгиватели (пульверизаторы); двига-

тели и машины, за исключением предназначенных для наземных транспортных средств (правильные машины и двигатели и машины для водного и воздушного транспорта, двигатели реактивные), непроницаемые элементы (кольца поршневые), муфты сцепления, передачи зубчатые, цепи и валы приводные, подшипники трансмиссионных валов, оси картеров, уменьшители, регуляторы давления в качестве запасной части машины и двигателя, клапаны давления; механизмы гидравлические и пневматические для управления двигателями и моторами, барабаны, бобины, поршни и кожухи двигателей, регуляторы для уменьшения скорости, приводные механизмы, преобразователи крутящего момента (преобразователи), приводы педальные, сцепления, шарниры карданные (универсальные), турбины; фрагменты и детали тормозные, тормоза, колодки, башмаки тормозные, наборы инструментов для ремонта тормозной системы; стартеры для двигателей, генераторы постоянного тока, генераторы постоянного тока для велосипедов, свечи зажигания, магнето зажигания, инжекторы для двигателей; патрубки выхлопные для двигателей, устройства выхлопные, глушители для двигателей; ремни для машин и двигателей, клиновые ремни, ремни приводные для генераторов постоянного тока, ленты для конвейеров; подшипники, подшипники шариковые или роликовые; карбюраторы, питатели для карбюраторов; экономайзеры топливные для двигателей, преобразователи топлива для двигателей внутреннего сгорания (преобразователи для топлива сжиженного нефтяного газа); радиаторы охлаждения для транспортных средств (для двигателей), вентиляторы для двигателей; фильтры для очистки масла, топлива, воздуха в машинах и двигателях; гидравлические и пневматические цилиндры за исключением являющихся деталью двигателя (поршни цилиндров); головки цилиндров двигателей; двигатели электрические (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); машины для снятия и прикрепления шин; генераторы переменного тока, генераторы, генераторы электрические, генераторы солнечные термофотоэлектрические; машины для крашения, пистолеты-краскораспылители, машины и пистолеты клеймильные электрические и пистолеты для нанесения клея электрические, пистолеты для машин распылителей воздуха или жидкости под давлением; дрели ручные электрические; пилы ручные моторные; машины декупажные; машины спиральные; роботы, используемые на производстве; машины стригальные для животных; установки для выпуска воздуха под давлением, компрессоры; ма-

шины сварочные: агрегаты сварочные электрические, аппараты точечной сварки; машины полиграфические и комплектующие; машины для измельчения металла, машины для дробления металла; упаковочные машины, машины для разлива и укупорки пробками бутылок, машины для укупорки крышками бутылок, машины этикетировочные, машины сортировочные для промышленных целей; машины для производства кожаных и швейных изделий: швейные машины, машины вышивальные, машины оверлочные, машины обметочные и оплеточные, машины резальные; машины текстильные: машины трепальные, машины чесальные, машины прядильные (машины кольцепрядильные), станки ткацкие вязальные; насосы, не являющиеся частями машин или двигателей: баллоны с воздухом, насосы водяные (насосы электрические, насосы моторные), насосы погружающиеся, насосы для отопительных установок; насосы, являющиеся частями машин и двигателей (насосы жидкостные и газовые); машины для мойки посуды, машины стиральные и отжимные для белья; машины и устройства полировальные электрические или моторные; машины литейные и их части; плавильные тигли (конвертеры); тигли дистилляции; установки для мойки транспортных средств; машины тестомесильные автоматические, формовочные машины для теста, машины промежуточной выдержки, машины тестоделительные (машины для резки теста); машины для придания нужной степени влажности (увлажнители); машины для очистки от посторонних веществ (сасоры); решета; машины для электрического намагничивания (отделители-сортировщики); экстракторы/воздушные каналы (отделители); бункера разгрузочные (для разгрузки материалов); мельницы (машины), машины для обработки зерновых культур; машины для дробления зерновых культур; машины вымольные (отделители отрубей); машины для снятия и отделения от шелухи; механизмы электромеханические, обеспечивающие движение зеркал транспортных средств.

9 Приборы и инструменты научные, лабораторные, морские, топографические, метеорологические, электрические, фотографические, кинематографические, промышленные и оптические, для взвешивания и измерения; машины и приборы для испытания материалов; барометры, амперметры (измерители тока), газоанализаторы, приборы для измерения переходящей толщины, гигрометры, термометры (приборы для измерения температуры воздуха), вольтметры, микроскопы, лупы, телескопы, перископы; материалы, используемые в лаборатории (колбы для опытов,

емкости мерные специальные и т.д.); печи для лабораторных опытов и мебель специальная; панно рекламные световые, доски объявлений электронные, панно световые с переходящими надписями; устройства для записи, передачи и воспроизведения (репродукции) звука и изображения, за исключением устройств связи: радио, телевизоры, видеомагнитофоны, камеры, аудиоаппаратуры и их части, развлекательные приборы в качестве дополнения покупателям телевизоров, устройства кинематографические, аппаратура для дистанционного управления, наушники, громкоговорители, мегафоны, диафоны, аппараты переговорные, диапозитивы и диаскопы; устройства для обработки информации: компьютеры, программы и оборудование для компьютеров; принтеры, лазерные принтеры, сканеры, аппараты кассовые (записывающие кассы), калькуляторы, устройства, считывающие штриховые коды, их детали и комплектующие; приборы для определения направления (навигационные) для транспортных средств (компьютеры на панели места водителя); носители информации магнитные и оптические: пластинки, кассеты, диски, дискеты, компакт-диски, снятые кинофильмы; различные фотоаппараты, части и принадлежности для фотоаппаратов, устройства увеличительные (фотоувеличители); пленки экспонированные: кинопленки, фотопленки, пленки рентгеновские; автомобильные радио; акустические колонки; антенны; антенны спутниковые; усилители звука и их части; аппараты электрические для дистанционного зажигания; автоматы денежные, жетонные или карточные и механизмы для них: автоматы торговые, машины для автоматического фотографирования, автоматы для продажи билетов, автоматы для взвешивания, банкоматы (машины для получения наличных денег); элементы электронные для машин и устройств: полупроводники, схемы электронные, схемы интегральные, микросхемы (чипы), фотоэлементы, транзисторы, платы монтажные, генераторы с кварцевой стабилизацией частоты, конденсаторы, цепи промежуточные, линии задержки, указатели жидкокристаллические, схемы гибридные, терморезисторы (теплоуловители), головки магнитные, дефлекторы магнитные; установки связи: аппараты телефонные, аппараты факсимильные, телефаксы, аппараты телеграфные, радиоприемники, беспроводные, станции телефонные; устройства копировальные и множительные электрические, устройства фотокопировальные, аппараты светокопировальные; счетчики: счетчики электрические, счетчики воды, счетчики газа, бензонасосы для станций технического обслуживания (автоматические), счётчи-

ки оплачиваемого времени стоянки автомобилей, хронографы, часы песочные для варки яиц (таймеры, песочные часы); электронные и магнитные карточки: карточки телефонные, карточки банковские, автоматически открывающиеся и закрывающиеся карточки, карточки электронные для счетчиков, билеты электронные; приборы и инструменты для взвешивания: весы, весы платформенные мостовые, безмены; детекторы, устройства воспроизведения, рентгенограммы, за исключением используемых для медицинских целей, аппараты рентгеновские для промышленных целей (рентгеновские); оборудование спасательное и защитное: жилеты спасательные, буи спасательные, поплавки для плавания, аппараты дыхательные для водолазов, костюмы для водолазов, очки для водолазов; пояса спасательные, сети спасательные; шлемы, перчатки, очки и каски защитные; гудки и фонари сигнальные, буи сигнальные; очки, очки солнцезащитные, линзы контактные и футляры, чехлы, части и принадлежности для контактных линз; звонки электрические, звонки сигнальные за исключением сигналов для транспортных средств; кабели, провода: электрические, разные кабели и провода, используемые в электронике и телеграфные, кабели волоконные, кабели опτικο-волоконные; источники (электро)питания: аккумуляторы, батареи солнечные, батареи, источники бесперебойного питания; утюги; утюги электрические и паровые; утюги-прессы; указатели для транспортных средств: указатели скорости, уровня масла и температуры, тахометры, таксометры; устройства для балансировки; треугольники предупреждающие, для неисправных транспортных средств (треугольники рефлекторные), знаки дорожные светящиеся или механические, оборудование дорожной сигнализации электрически-электронного или механического действия, приборы контрольные для перекрестков дорог, прерыватели указателя поворотов и аварийной сигнализации; пожарные устройства, приборы и инструменты для пожаротушения; аппаратура для электросварочных машин; паяльники, кислородные комплекты, электроды для точечной электросварочной и паяльной машин; радары, подводные радары (гидролокаторы), приборы и инструменты для обеспечения освещения ночью; громоотводы; молниеотводы (пластины заземления); плотничные треугольники, весы водяные, мерная лента, метры портновские, сантиметры, отвесы; устройства дозирующие; электрические щипцы для завивки волос, бигуди; двери автоматические, турникеты автоматические, устройства для открывания-закрывания дверей электрические или электронные, пред-

назначенные для зданий; спутники для научных исследований; аппараты для электролизных и гальванических работ; аноды, катоды, экранные фильтры для компьютеров и телевизоров; аппаратура для дистанционного управления для открывания-закрывания дверей транспортных средств; магниты; магниты декоративные; наушники. 12 Автомобили, грузовики, автобусы, средства буксирования, тракторы, автомобили-рефрижераторы, автобетоносмесители (грузовики для перевозки бетона с бетоносмесителем), средства военные, предназначенные для перевозки, средства санитарно-транспортные, машины поливочные, тележки гибкие для перевозки гибких труб, автомобили спортивные, тележки для гольфа, мусоровозы, средства для обмывания покойника мобильные, кухни мобильные, подъемники, машина ассенизационная; двигатели для наземных транспортных средств: шасси, мосты, оси, тяги управляющего механизма, кулаки поворотные, передачи зубчатые (коробки передач), устройства для уменьшения скорости, цилиндры для двигателей (поршни), сцепления, кожухи для двигателей (кожухи для поршня), турбины, цепи приводные, шестерни, колеса и устройства для колес, ободья колес; шатуны для стартера, капоты, амортизаторы, двери для транспортных средств, автопокрышки, щитки противогрязевые, щитки противогрязевые для велосипедов и мотоциклов; автозапчасти; рулевое управление; бензонасосы; велосипеды, мотоциклы, мопеды и тому подобное, а также их корпуса, рули; кузова для транспортных средств, кузова с демпферами, прицепы тракторные, кузова для рефрижераторов; демпферы для автомобилей, механизмы подъемные; амортизаторы; пружины, цилиндры и их части гидравлические, пневматические, электрические или механические; наборы инструментов для ремонта тормозной системы; устройства и детали тормозные для транспортных средств, тормоза, колодки, башмаки тормозные; сиденья для транспортных средств, подголовники для сидений, сиденья безопасные детские; сигналы и рычаги для сигналов направления; автошины и автопокрышки, шины бескамерные; наборы инструментов и принадлежностей для ремонта камер шин; накладки для камеры шин транспортных средств; накладки липкие; вентили для шин транспортных средств; стекла для транспортных средств, безопасные стекла для транспортных средств; стеклоочистители для стекол транспортных средств, рычаги стеклоочистителя; баки топливные для транспортных средств; цепи против скольжения, тросы буксирные, клинья; багажники автомобиля, установленные на крыше; велосипеды и багажники лыж-

ные для автомобилей; седла для велосипедов; насосы воздушные (принадлежности транспортных средств); сигнализации противоугонные; гудки сигнальные; ремни безопасности для пассажиров, подушки воздушные; чехлы для сидений, чехлы для автомобилей (форменные); приспособления солнцезащитные для автомобилей; сцепки прицепов; профильные рамки из металлических или синтетических материалов для автомобилей (в декоративных целях); зеркала заднего вида и боковые для транспортных средств; коляски детские, кресла-качалки, коляски детские складные прогулочные; тачки, тележки ручные, тележки ручные одноколесные или многоколесные, тележки для продуктов, тележки для перевозки бытовой техники; устройства канатных дорог: дорога канатная подвесная, подъемники кресельные; средства рельсовые: локомотивы, поезда, трамваи, вагоны; средства водные и их части (за исключением двигателей и машин): шлюпки, лодки моторные, суда, яхты, катера, боты, паромы, каноэ и т.д.: передачи зубчатые, штурвалы, рангоут, корпуса судов, винты, пропеллеры, устройства для расцепления-управления и спуска на воду судов; воздушные средства и их части: аэростаты, самолеты, вертолеты, ракеты для космоса, парашюты.

21 Приспособления и приборы для чистки (неэлектрические): щетки (за исключением щеток для окрашивания), щетки, предназначенные для чистки, материалы, используемые при изготовлении щеток, стружки стальные, губки, мочалки стальные, пакли, тряпки для мытья и удаления пыли, изготовленные из текстильных материалов, перчатки для домашнего хозяйства, машины для полирования бытовые неэлектрические, выбивалки для ковров, щетки механические для ковров, швабры, подушечки для чистки; щетки зубные, щетки зубные электрические, нити зубные, станки-бритвы для бритья, ручные машинки для стрижки, расчески, домашняя и кухонная утварь и посуда из стекла, фарфора, фаянса, листового железа, пластмассы, синтетических и других материалов: ведра, урны, кастрюли, тарелки, тарелки и стаканы бумажные, подносы, кофейники, сита, половники, ложки разливальные, лопаточки, миски, тазы, подставки для яиц, формы кулинарные, графины, посуда для хранения пищи, подставки под чашки и блюдца; горшки, мьльницы, приспособления для выдачи мыла, бумажных полотенец, несессеры для туалетной бумаги, ванны детские переносные, формы и ведра для льда; емкости термоизоляционные, фляги, несессеры для пикников (с набором посуды), кубки, выдаваемые на спортивных соревнованиях, хлебницы, корзинки для хлеба, доски для резки

хлеба (включая и изготовленные из синтетических материалов); приспособления для варки и подогрева пищи (неэлектрические): посуда для варки пищи, подогреватели, рашперы, грили, жаровни, барбекю, вертела металлические для приготовления; доски гладильные, чехлы для гладильных досок, устройства для сушки белья (сушилки), вешалки для одежды; вольеры, клетки для птиц, туалеты для домашних животных, посуды для воды и кормушки, ванночки для птиц, кольца маркировочные для птиц; предметы украшения из стекла, фарфора, фаянса, керамики: безделушки, статуэтки, предметы искусства; флаконы, горшочки, бутылки; колотушки и ручки дверные из фарфора; мышеловки, ловушки для насекомых, хлопущки для мух, ракеты для мух (мухобойки); крышки для отверстий унитаза; благовония ароматизированные (благовония распространяющие запах при сжигании); курильницы для благовоний; пульверизаторы для духов; предметы домашней утвари для косметики неэлектрические, неэлектрические приборы для макияжа, пудреницы, несессеры для туалетных принадлежностей; насадки шлангов распыляющиеся, насадки для леек, устройства для орошения, лейки, насадки для наливания; штопоры (приспособления для открывания бутылок), рожки для обуви; зубочистки; пипетки; террариумы для выращивания растений в комнатных условиях; стекло необработанное (листовое) или частично обработанное, мозаики стеклянные и порошок стеклянный для украшений (за исключением строительных); стекловолокно (за исключением используемого для изоляции или как текстиль).

31 Добавки кормовые; корма для животных; корма укрепляющие для животных; мульча; препараты для откорма животных; продукты обработки хлебных злаков, кормовые; рассада; растения; семена; соль для скота.

36 Услуги по страхованию от несчастных случаев, жизни, от пожара, морского страхования, услуги по страховому исследованию; услуги по статистике страхования жизни (услуги актуариев); услуги информационные по вопросам страхования; услуги финансовые и кредитно-денежные; услуги банковские; услуги менеджмента финансового; услуги анализа финансового; услуги спонсорства финансового; услуги информации финансовой; операции факторные (организация приобретения товаров-накопления покупателей), услуги лизинговые (аренда финансовая); обслуживание по кредитным карточкам; услуги по обмену денег; операции с недвижимостью: посредничество при операциях с недвижимостью, управление жилым фондом; услуги по оценке ценных бумаг; услуги по оценке древних монет; ус-

луги по оценке антиквариата; услуги по оценке драгоценностей; услуги по оценке марок; услуги по оценке произведений искусства; агентства таможенные.

40 Работы монтажно-сборочные по заказу (для третьих лиц).

44 Опрыскивание семян и культур сельского хозяйства; прокат сельскохозяйственного оборудования; разбрасывание удобрений и других сельскохозяйственных химикатов воздушным и поверхностным способами; уничтожение вредителей сельского хозяйства, садоводства и лесоводства; уничтожение сорняков.

(111) MGU 15765

(151) 27.11.2007

(181) 06.02.2017

(210) MGU 2007 0128

(220) 06.02.2007

(732) Проктер энд Гэмбл Бизнес Сервисез Кэнада Компании, СА

(540)

CRISSCROSS

(511)

21 Тиш чўткалари ва сунъий тишларни тозалаш учун чўткалар, уларнинг қисмлари ва деталлари; чўткалар ва чўткаларни тайёрлаш учун материаллар; тиш кавлагичлар; табиий ва сунъий тишларни тозалаш ва сайқаллаш учун материаллар ва асбоблар; тиш ораларини тозалаш учун ипак ип, ип ёрдамида тишларни тозалаш учун мўлжалланган тасма ва ғалтак шаклидаги ипак ип; сақлаш учун яшиқлар, уй хўжалигида ва ваннахонада ишлатиш учун туткичлар ва патнислар, юқорида санаб ўтилган барча товарлар қимматбаҳо бўлмаган металлдан.

21 Зубные щетки и щетки для чистки искусственных зубов, части и детали к ним; щетки и материалы для изготовления щеток; зубочистки; материалы и инструменты для чистки и полирования естественных и искусственных зубов; шелковая нить для чистки между зубами, шелковая нить в форме ленты и катушки, приспособленная для очистки зубов с помощью нити; ящики для хранения, держатели и подносы для использования в домашнем хозяйстве и в ванной комнате, все вышеперечисленные товары не из ценных металлов.

(111) MGU 15766

(151) 27.11.2007

(181) 31.08.2016

(210) MGU 2006 0970

(220) 31.08.2006

(732) ЛАБОРАТУАР ГАРНЬЕ ЭНД СИ, FR

(540)

Береги себя!

(511)

3 Атирлар, пардоз суви, геллар, ванна ва душ учун тузлар, тиббий мақсадларда қўлланадиганларидан ташқари, атир совунлар, тана учун дезодорантлар, пардоз-андоз воситалари, айнан эса кремлар, пардоз сути, лосьонлар, юз, тана ва қўллар учун геллар ва упалар, қуёшдан химояланиш учун препаратлар (пардоз-андоз махсулотлари), гримлаш учун воситалар, шампунлар, геллар, спрейлар, сочларни турмаклаш ва сочларни парваришлаш учун мусслар ва бальзамлар, сочлар учун локлар, сочларни бўяш ва рангсизлантириш учун воситалар, сочларни перманентли жингалак қилиш учун воситалар, шахсий фойдаланиш учун эфир мойлари.

3 Духи, туалетная вода, гели, соли для ванны и душа, за исключением используемых в медицинских целях, туалетные мыла, дезодоранты для тела, косметические средства, а именно, крема, молочко, лосьоны, гели и пудры для лица, тела и рук, препараты для защиты от солнца (косметические продукты), средства для гримирования, шампуни, гели, спреи, муссы и бальзамы для укладки волос и ухода за волосами, лаки для волос, средства для окрашивания и обесцвечивания волос; средства для перманентной завивки волос, масла эфирные для личного пользования.

(111) MGU 15767

(151) 27.11.2007

(181) 31.08.2016

(210) MGU 2006 0971

(220) 31.08.2006

(310) 78/828,053

(320) 02.03.2006

(330) US

(732) Гугл Инк., US

(540)

GOOGLE

(511)

36 Ҳайрия маблағларини йиғиш; ҳайрия ташкилотлари учун грантларни таъминлаш; молиялаш; молиявий операциялар ва битимларга ишлов бериш ва ўтказиш бўйича хизматлар; тўловлар хизматининг хизматлари ҳамда счётларни расмийлаштириш ва кўчирма қилиб беришлар бўйича хизматлар.

36 Сбор благотворительных средств; обеспечение грантов для благотворительных организаций; финансирование; услуги по обработке и проведению финансовых операций и сделок; услуги службы платежей и услуги по оформлению и выписке счетов.

(111) MGU 15768

(151) 27.11.2007

(181) 31.08.2016

(210) MGU 2006 0972

(220) 31.08.2006

(732) Гугл Инк., US

(540)

GOOGLE

(511)

38 Телекоммуникация хизматлари, телекоммуникация воситалари ёрдамида маълумотларни узатиш ва қабул қилиш бўйича хизматлар, компьютер ва телекоммуникация тармоқларидан фойдаланган ҳолда овозли хабарлар, ахборот ва график тасвирларни электрон айирбошлаш, овозли хабарлар, ахборот ва график тасвирларни компьютер ва телекоммуникация тармоқлари орқали локал тармоқлар ва узоқ масофаларга узатиш, глобал компьютер ахборот тармоғига кўплаб фойдаланувчиларнинг кириш ҳуқуқини таъминлаш, Интернет-кафер хизматлари, айнан эса қаҳвахона худудидаги Интернетга телекоммуникацион уланишларни таъминлаш, он-лайн режимида чат бўлимлари бўйича хизматлар, он-лайн режимида электрон хабарлар тахтаси ва кизиқишлар бўйича мунозара гуруҳларининг хизматлари, электрон почта хизматлари, ишчи гуруҳларнинг компьютер тармоқлари орқали коммуникацион хизматлари, хабарларни шу онда узатиш хизматлари, IP-протоколи (Интернет-протоколи) ёрдамида овозли хабарларни узатиш бўйича хизматлар, видео- ва аудио-конференцияларни таъминлаш бўйича хизматлар, компьютерлардан фойдаланган ҳолда амалга оширилган алоқани таъминлаш бўйича хизматлар, симсиз алоқани таъминлаш бўйича хизматлар, мобиль телефон хизматларининг коммуникацион хизматлари, қидирув машиналарининг хизматлари.

38 Телекоммуникационные услуги, услуги по передаче и приему данных посредством телекоммуникационных средств, электронный обмен голосовыми сообщениями, информацией и графическими изображениями с использованием компьютерных и телекоммуникационных сетей,

передача голосовых сообщений, данных, графических изображений через компьютерные и телекоммуникационные сети на локальные и большие расстояния, обеспечение многопользовательского доступа к глобальной компьютерной информационной сети, услуги Интернет-кафе, а именно обеспечение телекоммуникационных подключений к Интернету на территории кафе, услуги по разделам чата в режиме он-лайн, услуги электронной доски сообщений и дискуссионных групп по интересам в режиме он-лайн, услуги электронной почты, коммуникационные услуги рабочих групп через компьютерные сети, услуги по моментальной передаче сообщений, услуги по передаче голосовых сообщений с помощью IP протокола (Интернет-протокола), услуги по обеспечению видео и аудио конференций, услуги по обеспечению связи с использованием компьютеров, услуги по обеспечению беспроводной связи, связь телефонная, коммуникационные услуги мобильных телефонных служб, услуги поисковых машин.

(111) MGU 15769

(151) 28.11.2007

(181) 28.11.2016

(210) MGU 2006 1354

(220) 28.11.2006

(732) Даймлеркрайслер корпорейшн, US

(540)

MOPAR

(511)

7 Машиналар ва дастгоҳлар; моторлар (транспорт воситалари учун мўлжалланганларидан ташқари); уловчи механизмлар ва узатма қайишлар (ерусти транспорт воситалари учун мўлжалланганларидан ташқари); қишлоқ хўжалигига оид иш қуроллари; тухумлар учун инкубаторлар; моторли транспорт воситалари учун деталлар.

9 Илмий, денгиз, геодезия, фото сурат олиш, кинематография, оптика, (тарозида) тортиш, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), қутқариш ва ўргатиш учун приборлар ва асбоблар; ёзиш учун аппаратура, товуш ёзиш дисклари; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун савдо автоматлари ва механизмлари; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотга ишлов бериш учун ускуна, компьютерлар; ўт ўчириш, товуш ёки тасвирларни узатиш, қайта тиклаш учун ускуна; магнитли ахборот ташувчилар; моторли транспорт воситалари учун деталлар.

11 Ёритиш, иситиш, буғ олиш, озиқ-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун, совитиш, қуритиш, вентиляциялаш учун, сув

таксимлаш ва санитария-техника курилмалари; моторли транспорт воситалари учун деталлар.

12 Моторли транспорт воситалари ва уларнинг қисмлари.

37 Моторли транспорт воситалари ва моторли транспорт воситаларининг қисмларини таъмирлаш ва уларга техника хизмати кўрсатиш.

7 Машины и станки; моторы (за исключением предназначенных для транспортных средств); сцепления и приводные ремни (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сельскохозяйственные орудия; инкубаторы для яиц; детали для моторных транспортных средств.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, электрические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасания и обучения; аппаратура для записи, диски звукозаписи; торговые автоматы и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации, компьютеры; оборудование для тушения огня, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации; детали для моторных транспортных средств.

11 Устройства для освещения, нагрева, получения пара, тепловой обработки пищевых продуктов, для охлаждения, сушки, вентиляции, водораспределительные и санитарно-технические; детали для моторных транспортных средств.

12 Моторные транспортные средства и части к ним.

37 Ремонт и техническое обслуживание моторных транспортных средств и частей к моторным транспортным средствам.

(111) MGU 15770

(151) 28.11.2007 (181) 28.11.2016

(210) MGU 2006 1355 (220) 28.11.2006

(732) Дженерал Моторс Корпорейшн, Делавэр штати корпорацияси, US

Дженерал Моторс Корпорейшн, корпорация штата Делавэр, US

(540)

AVEO

(511)

12 Моторли транспорт воситалари ва уларнинг қисмлари.

12 Моторные транспортные средства и части к ним.

(111) MGU 15771

(151) 28.11.2007 (181) 12.02.2017

(210) MGU 2007 0138 (220) 12.02.2007

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyati shaklidagi "Nobel Pharmsanoat" chet el korxonasi, UZ

Иностранное предприятие "Nobel Pharmsanoat" в виде общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қора, кўк, оқ.

Черный, синий, белый.

(511)

5 Фармацевтика ва тиббиётга оид препаратлар ва моддалар.

5 Фармацевтические и медицинские препараты и вещества.

(111) MGU 15772

(151) 28.11.2007 (181) 12.02.2017

(210) MGU 2007 0139 (220) 12.02.2007

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "Nobel Pharmsanoat" chet el korxonasi, UZ

Иностранное предприятие "Nobel Pharmsanoat" в виде общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

MAXALGIN МАКСАЛЬГИН

(511)

5 Фармацевтика ва тиббиётга оид препаратлар ва моддалар.

5 Фармацевтические и медицинские препараты и вещества.

(111) MGU 15773

(151) 28.11.2007 (181) 22.01.2017

(210) MGU 2007 0049 (220) 22.01.2007

(732) Ўзбек-Туркия "POLAT" A.S. қўшма корхонаси, UZ

Совместное Узбекско-Турецкое предприятие
"POLAT" A.S., UZ
(540)

FIRAT

(511)

8 Ошхона асбоблари (пичоклар, вилкалар ва қошиқлар).

8 Приборы столовые (ножи, вилки и ложки).

(111) MGU 15774

(151) 28.11.2007

(181) 22.01.2017

(210) MGU 2007 0050

(220) 22.01.2007

(732) Ўзбек-Туркия "POLAT" A.S. қўшма корхонаси, UZ

Совместное Узбекско-Турецкое предприятие
"POLAT" A.S., UZ

(540)

AYGEN

(511)

8 Ошхона асбоблари (пичоклар, вилкалар ва қошиқлар).

16 Ҳожатхона қоғози, болаларнинг қоғоз ошхўраклари, қоғоз ёки целлюлозадан бир марта ишлатиладиган йўргаклар, қоғоз дастрўмолчалар, қоғоз ёки целлюлозадан бир марта ишлатиладиган подгузниклар, қўл учун қоғоз сочиқлар, гримни артиб ташлаш учун қоғоз салфеткалар, қоғоз пардоз-андоз салфеткалари.

8 Приборы столовые (ножи, вилки и ложки).

16 Бумага туалетная, нагрудники детские бумажные, пеленки одноразовые из целлюлозы или бумаги, платки носовые бумажные, подгузники из бумаги или целлюлозы одноразовые, полотенца для рук бумажные, салфетки бумажные для снятия грима, салфетки косметические бумажные.

(111) MGU 15775

(151) 28.11.2007

(181) 30.01.2017

(210) MGU 2007 0094

(220) 30.01.2007

(732) Ўзбек-Туркия "POLAT" A.S. қўшма корхонаси, UZ

Совместное Узбекско-Турецкое предприятие
"POLAT" A.S., UZ

(540)

NILPAK

(511)

2 Бўёқлар, алиф мойлари; локлар; металлрнн занглашдан ва тахта-ёғочларни емирилишдан сақловчи химоя воситалари; бўёвчи моддалар; тезоблар; ишлов берилмаган табиий қатронлар; бадий-декоратив мақсадларда ва бадий муҳр учун ишлатиладиган тахтали ва кукунсимон металллар.

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, болалар овқатлари; пластрлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари; металл қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; рельсли йўллар учун металл материаллар; металл трослар ва сим (электр бўлмаганлари); майда-чуйда металл буюмлар ва қулфлаш буюмлари; металл қувурлар; сейфлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган оддий металлдан буюмлар; рудалар; металл болтлар, гайкалар, йўғон арконлар, трослар учун қисқичлар; тормоз исканжалари, транспорт воситалари учун (металл) қулфлар, қулфлар, пружинали зулфинлар.

8 Қўл иш қуроллари ва асбоблари: пичоқ буюмлари, вилкалар, қошиқлар; совуқ қурол; устаралар.

14 Асл металллар ва уларнинг қотишмалари улардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар ва қопламалар; заргарлик буюмлари, жўн тақинчоқлар, қимматбаҳо тошлар; соатлар ва бошқа хронометрик асбоблар.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда ҳамда шу материаллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; қисман ишлов берилган пластмассалардан буюмлар; тешиқ-тирқишларни беркитиш, зичлаш ва изоляциялаш учун материаллар; нометалл эгилувчан қувурлар.

18 Чарм ва чармга ўхшатма, улардан тайёрланган ва бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; ҳайвон терилари; йўл сандиқлари, жомадонлар; ёмғирдан ва қуёшдан сақловчи соябонлар, ҳассалар; хипчинлар, қамчилар, от абзали ва эгар-жабдук буюмлари.

20 Мебель, кўзгулар, расмлар учун рамкалар ва ҳ.к.; ёғоч, пўкак, қамиш, шакар қамиш, мажнун-

тол, шох, суяк, фил суяги, кит мўйлови, тошбақа косаси, чиганок, каҳрабо, садаф, денгиз кўпиги, шу материалларнинг ўрнини босувчилар ёки пластмассалардан тайёрланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

21 Уй ёки ошхона ашёлари ва идиш-товоқлар (асл металллардан тайёрланганлари ёки улар билан қопланганларидан ташқари), тароқлар ва губкалар, чўткалар (мўйқаламлардан ташқари); чўтка маҳсулотлари учун материаллар; тозалаш ва йиғиштириш учун мосламалар; металл мочалкалар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша (қурилиш шишасидан ташқари); шиша, чинни ва фаянсдан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

22 Йўғон арқонлар, арқонлар, ингичка арқонлар, тўрлар, чодирлар, бостирмалар, брезентлар, елканлар ва қоплар, бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари; тикма материаллар (резина ва пластик материаллардан бўлганларидан ташқари); толали тўқимачилик хом ашёси.

23 Тўқимачилик иплари ва йиғирилган ип.

24 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган газламалар ва тўқимачилик буюмлари; кўрпалар, ўрин ёпинғичлари ва дастурхонлар.

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлар.

26 Кружевалар ва каштачилик буюмлари, жияклар ва тасмалар; тугмачалар, шик-шиқ тугмалар, илгаклар ва блочкалар, нина тўғнағичлар ва игналар; сунъий гуллар.

27 Гидамлар, бўйралар, матлар, линолеум ва поллар учун бошқа қопламалар; девор гулкоғозлари ва нотўқима қопловчи материаллар.

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консервланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавот ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

30 Қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик қукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; дориворлар; озиқ-овқат музи.

31 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган қишлоқ хўжалиги, боғдорчилик-полизчилик, ўрмончилик ва дон маҳсулотлари, тирик ҳайвонлар; янги узилган сабзавотлар ва мевалар, уруғлар, тирик ўсимликлар ва гуллар, ҳайвонлар учун емлар, солод.

32 Пиво; минерал ҳамда газланган сувлар ва бошқа алкоғолсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва

мева шарбатлари; қиёмлар ва ичимликлар тайёрлаш учун бошқа таркиблар.

34 Тамаки; чекиш ашёлари; гугуртлар.

2 Краски, олифы, лаки; защитные средства, предохраняющие металлы от коррозии и древесину от разрушения; красящие вещества; протравы; необработанные природные смолы; листовые и порошкообразные металлы, используемые для художественно-декоративных целей и художественной печати.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

6 Обычные металлы и их сплавы; металлические строительные материалы; передвижные металлические конструкции и сооружения; металлические материалы для рельсовых путей; металлические тросы и проволока (неэлектрические); скобяные и замочные изделия; металлические трубы; сейфы; изделия из обычных металлов, не относящиеся к другим классам; руды; болты, гайки металлические, зажимы для канатов, тросов; зажимы тормозные, замки для транспортных средств (металлические), замки, запоры пружинные.

8 Ручные орудия и инструменты; ножевые изделия; вилки и ложки; холодное оружие; бритвы.

14 Благородные металлы и их сплавы, изделия или покрытия из них, не относящиеся к другим классам; ювелирные изделия, бижутерия, драгоценные камни; часы и прочие хронометрические приборы.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда и изделия из этих материалов, не относящиеся к другим классам; изделия из частично обработанных пластмасс; материалы для конопачения, уплотнения и изоляции; неметаллические гибкие трубы.

18 Кожа и имитация кожи, изделия из них, не относящиеся к другим классам; шкуры животных; дорожные сундуки, чемоданы; зонты от дождя и солнца, трости; хлысты, кнуты, конская сбруя и шорные изделия.

20 Мебель, зеркала, обрамления для картин и т.п.; изделия, не относящиеся к другим классам, из дерева, пробки, камыша, тростника, ивы, рога, кости, слоновой кости, китового уса, панциря черепах, раковин, янтаря, перламутра, морской пенки, из заменителей этих материалов или из пластмасс.

21 Домашняя или кухонная утварь и посуда (за исключением изготовленной из благородных металлов или покрытой ими); расчески и губки; щетки (за исключением кистей); материалы для щеточных изделий; приспособления для чистки и уборки; мочалки металлические; необработанное или частично обработанное стекло (за исключением строительного стекла); изделия из стекла, фарфора и фаянса, не относящиеся к другим классам.

22 Канаты, веревки, бечевки, сети, палатки, навесы, брезенты, паруса и мешки, не относящиеся к другим классам; набивочные материалы (за исключением из резиновых и пластических материалов); текстильное волокнистое сырье.

23 Нити текстильные и пряжа.

24 Ткани и текстильные изделия, не относящиеся к другим классам; одеяла, покрывала и скатерти.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

26 Кружева и вышитые изделия, тесьма и ленты; пуговицы, кнопки, крючки и блочки, булавки и иглы; искусственные цветы.

27 Ковры, циновки, маты, линолеум и прочие покрытия для полов; стенные обои и обивочные материалы нетекстильные.

28 Игры, игрушки; гимнастические и спортивные товары, не относящиеся к другим классам; елочные украшения.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца, молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе; мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мороженое; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности; пищевой лед.

31 Сельскохозяйственные, садово-огородные, лесные и зерновые продукты, не относящиеся к другим классам; живые животные; свежие фрукты и овощи; семена, живые растения и цветы; корма для животных; солод.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

34 Табак; курительные принадлежности; спички.

(111) MGU 15776

(151) 28.11.2007

(210) MGU 2007 0171

(732) Акбаров Фарход Жумабаевич, UZ

(181) 20.02.2017

(220) 20.02.2007

(540)



(526) UZ

(511)

34 Тамаки; чекиш ашёлари; гугуртлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

37 Қурилиш; таъмирлаш; ускуна ўрнатиш.

38 Телекоммуникациялар.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва саклаш; саёхатлар ташкил қилиш.

40 Киноплёнкага ишлов бериш; кийим-кечакларни қайтадан тузатиб тикишга бериш; расмларни босиш; фото суратларни босиш; полиграфия; кийим-кечаклар тикиш; фотоплёнкаларни дорига солиб чиқариш; буюртмага биноан йиғиш-монтаж ишлари (учинчи шахслар учун); газламаларни бичиш; тикувчилар хизмати; кимёвий тозалаш корхоналари хизмати.

41 Тарбия; ўқув жараёнини таъминлаш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил этиш.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерларнинг техник ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш; юридик хизмат.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар.

44 Тиббий хизматлар; ветеринария хизматлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун гигиена ва пардозандоз соҳасида хизматлар; қишлоқ хўжалиги, полизчилик ва ўрмончилик соҳасида хизматлар.

45 Индивидуал шахслар эҳтиёжларини қондириш учун бошқалар томонидан кўрсатиладиган шахсий ва ижтимоий хизматлар, мол-мулк ва индивидуал шахслар ҳимояси учун ҳавфсизлик хизматлари.

34 Табак; курительные принадлежности; спички.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

38 Телекоммуникации.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

40 Обработка киноплёнки; переделка одежды; печатание рисунков; печатание фотографий; по-

лиграфия; пошив одежды; проявление фотопленок; работы монтажно-сборочные по заказу (для третьих лиц); раскрой тканей; услуги портных; услуги химчисток.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров; юридическая служба.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками.

44 Медицинские услуги; ветеринарные услуги; услуги в области гигиены и косметики для людей и животных; услуги в области сельского хозяйства, огородничества и лесоводства.

45 Персональные и социальные услуги, оказываемые другими для удовлетворения потребностей индивидуальных лиц; службы безопасности для защиты имущества и индивидуальных лиц.

(111) MGU 15777

(151) 28.11.2007

(181) 03.11.2016

(210) MGU 2006 1266

(220) 03.11.2006

(732) Республика ихтисослаштирилган куз микрохирургияси маркази, UZ

Республиканский специализированный центр микрохирургии глаза, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Кўк, ҳаво ранг, оқ.

Синий, голубой, белый.

(511)

44 Тиббиётга оид хизматлар; клиникалар, шифоналар, кўз микрохирургияси, тиббий ёрдам, пластик жаррохлик.

44 Медицинские услуги; клиники, лечебницы, микрохирургия глаза, помощь медицинская, хирургия пластическая.

(111) MGU 15778

(151) 28.11.2007

(181) 20.11.2016

(210) MGU 2006 1335

(220) 20.11.2006

(732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "ELEKTROFAN" Ўзбекистон-Озарбайжон кўша корхонаси, UZ

Узбекско-Азербайджанское совместное предприятие "ELEKTROFAN" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ (540)



(511)

9 Электрни узатиш, таксимлаш, трансформациялаш, йиғиш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар.

11 Ёритиш учун қурилмалар.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар, саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар.

9 Приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством.

11 Устройства для освещения.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки, услуги по промышленному анализу и научным исследованиям.

(111) MGU 15779

(151) 28.11.2007

(181) 15.11.2016

(210) MGU 2006 1316

(220) 15.11.2006

(732) Интербренд Групп, GB

(540)

INTERBRAND

(511)

9 Компьютер дастурий таъминоти, компьютер дастурлари, компьютер маълумотлар базаси, электрон, оптика ёки магнит шаклда ёзилган маълумотлар; маълумот ташувчилар; товуш ва тасвир ёзилмалари; компакт-дискларда ПЗУ (CD-ROMлар); рақамли универсал (DVD)дисклар; "он-лайн" режимида маълумот базаларидан ёки Интернетнинг (веб-сайтларни киритган ҳолда) бошқа ресурсларидан тақдим этиладиган электрон шаклдаги нашрлар.

16 Босма маҳсулот, ёзувқоғоз товарлари, китоблар, босма нашрлар; плакатлар; ўқув материал-

лари ва кўргазмали куроллар (аппаратурадан ташқари).

35 Бизнесни бошқаришда маслаҳатлар ва ёрдам кўрсатиш бўйича хизматлар;

маркетинг; бозор тадқиқоти; реклама; товар-белгиси сиёсати соҳасида маслаҳатлар бериш хизмати; баҳолаш бўйича хизматлар; "паблик рилейшнс" (жамоатчилик билан алоқа) бўйича хизматлар; брендни (савдо маркасини) позициялаш; брендни синаб кўриш; бренд стратегияси; юқорида айтиб ўтилган хизматларга мансуб бўлган хизматлар юзасидан кенгашиш, ахборот ва маслаҳат бериш бўйича хизматлар.

36 Таннархни белгилаш ва баҳолаш бўйича хизматлар; молия масалалари бўйича кенгашиш ва маслаҳат бериш хизматлари; молиявий ҳисоботлар тузиш; молия масалалари бўйича тадқиқотлар ва баҳолаш хизматлари; юқорида айтиб ўтилган хизматларга мансуб бўлган хизматлар юзасидан кенгашиш, ахборот ва маслаҳат бериш бўйича хизматлар.

41 Электрон нашрлар (юкланмайдиганлари), компьютернинг маълумот базалари ёки Интернет бўйича олинмайдиганларини ҳам киритган ҳолда; нашр қилиш бўйича хизматлар; тарбия, ўқув жараёнини таъминлаш ва семинарлар ўтказиш бўйича хизматлар; "он-лайн" режимида форумлар тақдим этиш.

42 Дизайн бўйича хизматлар; учинчи шахслар учун веб-сайтлар тузиш ва дизайн; бренд ишлаб чиқиш учун хизматлар; брендни ривожлантириш бўйича хизматлар; ("Corporate Identity") фирма стилини ишлаб чиқиш бўйича хизматлар; товар-белги сиёсати соҳаси бўйича маслаҳатчилик хизматлари; юқорида айтиб ўтилган хизматларга мансуб бўлган хизматлар юзасидан кенгашиш, ахборот ва маслаҳат бериш бўйича хизматлар; таклиф этилган бренд ва товар белгиларини ишлаб чиқиш, скрининг, синаш ва баҳолаш, бренд тадқиқотини киритган ҳолда; брендни позициялаш; бренд стратегияси; бренддан фойдаланишни кузатиб бориш; бренд индивидуаллиги; брендни ахборотли кўллаб-қувватлаш ва тадқиқот қилиш; юридик хизматлар; интеллектуал мулкни ҳимоялаш, эксплуатация қилиш, сотиб олиш ва лицензиялаш бўйича хизматлар; патент вакили хизматлари; товар белгилари бўйича қидирув ишлари хизматлари; юқорида айтиб ўтилган хизматларга мансуб бўлган хизматлар юзасидан кенгашиш, ахборот ва маслаҳат бериш бўйича хизматлар.

9 Компьютерное программное обеспечение, компьютерные программы, компьютерные базы данных, данные, записанные в электронной, опти-

ческой или магнитной форме; носители данных; записи звука и изображений; ПЗУ на компакт-диске (CD-ROMы); цифровые универсальные диски (DVD); публикации в электронной форме, предоставляемые из баз данных в режиме "он-лайн" или других ресурсов Интернета (включая веб-сайты).

16 Печатная продукция, писчебумажные товары, книги, печатные публикации; плакаты; учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры).

35 Услуги по консультации и помощи в управлении бизнесом; маркетинг; исследование рынка; реклама; консультационные услуги в сфере товарно-знаковой политики; услуги по оценке; услуги по "паблик рилейшнс" (по связи с общественностью); позиционирование бренда (торговой марки); опробование бренда; стратегия бренда; совещательные, информационные и консультационные услуги, относящиеся к вышеупомянутым услугам.

36 Услуги по определению стоимости и по оценке; совещательные и консультационные услуги по вопросам финансов; составление финансовых отчетов; услуги исследования и оценки по вопросам финансов; совещательные, информационные и консультационные услуги, относящиеся к вышеупомянутым услугам.

41 Электронные публикации (не загружаемые), включая по компьютерной базе данных или по Интернету; услуги издательские; услуги по воспитанию, обеспечению учебного процесса и проведению семинаров; предоставление форумов в режиме "он-лайн".

42 Услуги по дизайну; составление и дизайн веб-сайтов для третьих лиц; услуги по разработке бренда; услуги по развитию бренда; услуги по разработке фирменного стиля ("Corporate Identity"); консультационные услуги в сфере товарно-знаковой политике; совещательные, информационные и консультационные услуги, относящиеся к вышеупомянутым услугам; разработка, скрининг, опробование и оценка предложенного бренда и товарных знаков, включая исследование бренда; позиционирование бренда; стратегия бренда; наблюдение за использованием бренда; индивидуальность бренда; информационная поддержка и исследование бренда; услуги юридические; услуги по защите, эксплуатации, приобретению и лицензированию интеллектуальной собственности; услуги патентных поверенных; услуги поиска по товарным знакам; совещательные, информационные и консультационные услуги, относящиеся к вышеупомянутым услугам.

(111) MGU 15780
 (151) 28.11.2007 (181) 22.09.2016
 (210) MGU 2006 1058 (220) 22.09.2006
 (732) "SIBUR" масъулияти чекланган жамияти,
 UZ
 Общество с ограниченной ответственностью
 "SIBUR", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Тўқ яшил, оч яшил, яшил, қизил, оч сарик,
 сарик, ок, кора.
 Темно-зеленый, светло-зеленый, зеленый, крас-
 ный, светло-желтый, желтый, белый, черный.
 (511)
 29 Консерваланган, қуритилган ва иссиқлик
 билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар.

29 Овощи и фрукты консервированные, сушеные
 и подвергнутые тепловой обработке.

(111) MGU 15781
 (151) 28.11.2007 (181) 22.02.2017
 (210) MGU 2007 0190 (220) 22.02.2007
 (732) "CHARUX TRADE" масъулияти чекланган
 жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью
 "CHARUX TRADE", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(526) "Alaturka" дан бўлак барча сўзлар, рақамлар
 Все слова, цифры кроме "Alaturka"
 (591) Ок, кора, қизил, зарғалдоқ, оч яшил, тўқ
 қизил, қул ранг.
 Белый, черный, красный, оранжевый, светло-
 зеленый, бордовый, серый.
 (511)
 29 Гўшт желеси; ҳайвон ёғлари; колбаса махсу-
 лотлари; қонли колбаса; гўшт консервалари; қай-
 натма шўрва концентратлари; гўшт; консерва-
 ланган гўшт; жигардан паштетлар; жигар; сосис-
 калар; калла-почалар; гўшт экстрактлари.
 30 Гумма махсулотлари; пироглар; пицца.

29 Желе мясное; жиры животные; изделия кол-
 басные; колбаса кровяная; консервы мясные;
 концентраты бульонные; мясо; мясо консервиро-
 ванное; паштеты из печени; печень; сосиски; суб-
 продукты; экстракты мясные.

30 Изделия пирожковые; пироги; пицца.

(111) MGU 15782
 (151) 29.11.2007 (181) 22.09.2016
 (210) MGU 2006 1059 (220) 22.09.2006
 (732) "SIBUR" масъулияти чекланган жамияти,
 UZ
 Общество с ограниченной ответственностью
 "SIBUR", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Тўқ яшил, оч яшил, яшил, қизил, оч сарик,
 сарик, ок, кора.
 Темно-зеленый, светло-зеленый, зеленый, крас-
 ный, светло-желтый, желтый, белый, черный.
 (511)
 29 Консерваланган, қуритилган ва иссиқлик
 билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар.
 32 Мева ичимликлари; мева шарбатлари.

29 Овощи и фрукты консервированные, сушеные
 и подвергнутые тепловой обработке.
 32 Напитки фруктовые; соки фруктовые.

(111) MGU 15783
 (151) 29.11.2007 (181) 05.03.2017
 (210) MGU 2007 0259 (220) 05.03.2007
 (732) "Aksent Media" хусусий корхонаси, UZ
 Частное предприятие "Aksent Media", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Қизил, ок.
 Красный, белый.
 (511)
 2 Бўёқлар, алиф мойлари; локлар; металларни
 занглашдан ва тахта-ёғочларни емирилишдан
 сақловчи химоя воситалари; бўёвчи моддалар;
 тезоблар; ишлов берилмаган табиий қатронлар;
 бадий-декоратив мақсадларда ва бадий муҳр
 учун ишлатиладиган тахтали ва қуқунсимон ме-
 таллар
 3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш
 учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқалаш, ёғ-
 сизлантириш ва абразив ишлов бериш учун пре-
 паратлар; совунлар; атторлик буюмлари, эфир
 мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун
 лосьонлар; тиш қуқунлари ва пасталари.

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

9 Илмий, денгиз, геодезия, фото сура олиш, кинематография, оптика, (тарозида) тортиш, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), кутқариш ва ўргатиш учун приборлар ва асбоблар; узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, йиғиш, ростлаш ёки электр билан бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун савдо автоматлари ва механизмлари; ахборотга ишлов бериш учун ускуна ва компьютерлар; ўт ўчириш учун ускуна.

16 Қоғоз, картон ҳамда улардан ишланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар, босма маҳсулот; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишқоқ моддалар, расомлар учун ашёлар; мўйқаламлар; ёзув машиналари ва идора ашёлари (мебелдан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмали қуроллар (аппаратурадан ташқари); ўраш-жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар, типография клишелари.

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.

30 Қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; дориворлар; озик-овқат музи.

32 Пиво; минерал ҳамда газланган сувлар ва бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; қиёмлар ва ичимликлар тайёрлаш учун бошқа таркиблар.

34 Тамаки; чекиш ашёлари; гугуртлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

41 Тарбия; ўқув жараёнини таъминлаш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил этиш.

2 Краски, олифы, лаки; защитные средства, предохраняющие от коррозии и древесины от разрушения; красящие вещества; протравы; необработанные природные смолы; листовые и порошкообразные металлы, используемые для художественно-декоративных целей и художественной печати.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметика, лосьоны для волос; зубные порошки и пасты.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей; детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасения и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; торговые автоматы и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; оборудование для тушения огня.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

28 Игры, игрушки; гимнастические и спортивные товары, не относящиеся к другим классам; елочные украшения.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе; мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мороженое; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности; пищевой лед.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

34 Табак; курительные принадлежности; спички.
35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

(111) MGU 15784
(151) 29.11.2007 (181) 14.03.2017
(210) MGU 2007 0350 (220) 14.03.2007
(732) "AZALIUM" xususiy korxonasi, UZ
Частное предприятие "AZALIUM", UZ
(540)



(511)
25 Кийим-кечаклар, пойабзал ва бош кийимлар; трикотаж махсулотлари, калта иштонлар, блузлар, брижилар, шимлар, гамашлар, аёллар кўйлаклари, пуловерлар, эркаклар кўйлаклари, свитерлар, плавкалар; халатлар, калта энгли майкалар; ич кийимлар, кальсонлар, футболкалар, калта шимлар.

25 Одежда, обувь и головные уборы; трикотажные изделия, трусы, блузы, бриджи, брюки, гамашы, платья, пуловеры, рубашки, свитеры, плавки; халаты, майки с короткими рукавами; нижнее белье, кальсоны, футболки, шорты.

(111) MGU 15785
(151) 29.11.2007 (181) 14.03.2017
(210) MGU 2007 0351 (220) 14.03.2007
(732) "AZALIUM" xususiy korxonasi, UZ
Частное предприятие "AZALIUM", UZ
(540)



(511)
25 Кийим-кечаклар, пойабзал ва бош кийимлар; трикотаж махсулотлари, калта иштонлар, блузлар, брижилар, шимлар, гамашлар, аёллар кўйлаклари, пуловерлар, эркаклар кўйлаклари, свитерлар, плавкалар; халатлар, калта энгли майкалар; ич кийимлар, кальсонлар, футболкалар, калта шимлар.

25 Одежда, обувь и головные уборы; трикотажные изделия, трусы, блузы, бриджи, брюки, гамашы, платья, пуловеры, рубашки, свитеры, плавки; халаты, майки с короткими рукавами; нижнее белье, кальсоны, футболки, шорты.

(111) MGU 15786
(151) 29.11.2007 (181) 27.11.2016
(210) MGU 2006 1348 (220) 27.11.2006
(732) "YEROSTIGAZ" очик акционерлик жамияти, UZ
Открытое акционерное общество "YEROSTIGAZ", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(591) Кўк, ҳаво ранг, қизил, пушти, оқ, қора.
Синий, голубой, красный, розовый, белый, черный.

(511)
4 Ёқилғи, ёқилғи гази.

4 Топливо, газ топливный.

(111) MGU 15787
(151) 29.11.2007 (181) 14.03.2017
(210) MGU 2007 0347 (220) 14.03.2007
(732) "TNT EXPO" масъулияти чекланган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "TNT EXPO", UZ
(540)



(526) AGRI, UZBEKISTAN

(511)
35 Тижорат ёки реклама мақсадларида кўрғазмалар ташкил этиш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил этиш.

35 Организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях.

(111) MGU 15788**(151)** 29.11.2007**(181)** 19.03.2017**(210)** MGU 2007 0376**(220)** 19.03.2007**(732)** «АКСОФТ» Ёшиқ Акциядорлик жамияти, RU

Закрытое акционерное общество «АКСОФТ», RU

(540)**(511)**

35 Бозорни ўрганиш; маркетинг соҳасида тадқиқотлар, импорт-экспорт бўйича, тижорат ахборотлари бўйича агентликлар; товарларни харақатлантириш (учинчи шахслар учун), шу жумладан учинчи шахслар учун товарларни бир ерга жамлаш (уларни транспортда ташиб беришдан ташқари) ва истеъмолчиларга товарларни кўриб чиқиш ҳамда уларни улгуржи ва чакана савдо дўконлари тармоқлари орқали сотиб олишда қулайлик яратиш учун жойлаштириш; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (товарларни сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш); саноат ёки тижорат корхоналарини бошқаришда кўмаклашиш, товарларни намойиш этиш; тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ва савдо ярмаркаларини ташкил этиш; компьютер файлларида ахборотларни излаш (учинчи шахслар учун).

35 Изучение рынка, исследования в области маркетинга, агентства по импорту-экспорту, по коммерческой информации; продвижение товаров (для третьих лиц), в том числе сбор для третьих лиц различных товаров (за исключением транспортировки) и размещение товаров для удобства изучения и приобретения потребителями через сети оптовой и розничной торговли; снабженческие услуги для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами), помощь в управлении промышленными или коммерческими предприятиями, демонстрация товаров; организация выставок и торговых ярмарок в коммерческих и рекламных целях, поиск информации в компьютерных файлах (для третьих лиц).

(111) MGU 15789**(151)** 29.11.2007**(181)** 25.12.2016**(210)** MGU 2006 1444**(220)** 25.12.2006**(732)** Мицубиси Кагаку Медиа Ко, Лтд, JP**(540)****VERBATIM****(511)**

9 Магнитли ахборот ташувчилар; оптик ахборот ташувчилар; маълумотларни жамлаш учун қурилмалар; дискетлар; оптик дисклар; USB учун хотирада сакловчи қурилмалар; компакт дисклар ва рақамли универсал дискларни саклаш учун корпуслар; флеш-хотира карталари; флеш-карталардан солиштириб ўқиш учун қурилма; флеш-карта адаптерлари; қаттиқ дисклар учун дискководлар; компьютерлар; компьютер дастурлари; компьютерларнинг периферия қурилмалари; компьютерлар клавиатуралари; компьютер сичқончалари; сичқончалар учун гиламчалар; компьютерларнинг шуъланишга қаршилик қиладиган экранлари; компьютер дискководларидаги каллакчаларни тозалаш учун дискетлар ва эритмалар; компьютерлар учун чангдан ҳимояловчи жилдлар; ноутбуклар учун ғилофлар; компьютер интерфейс платалари; портатив плеерлар ва магнитофонлар; наушниклар; радиокарнайлар; микрофонлар; электр батареялар; илмий, денгиз, геодезия, фото суратга олиш, кинематография, оптика, (тарозида) тортиш, ўлчаш, сигнализация, назорат қилиш, қутқариш ва ўргатиш учун приборлар ва асбоблар; узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, жамлаш, ростлаш ёки электр билан бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун савдо автоматлари ва механизмлар, касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари ва ахборотга ишлов бериш учун ускуна; ўт ўчириш учун ускуна.

9 Носители информации магнитные; носители информации оптические; устройства для накопления данных; дискеты; диски оптические; устройства запоминающие для USB; корпуса для хранения компакт-дисков и универсальных цифровых дисков; карты флеш-памяти; устройство для считывания с флеш-карт; адаптеры флеш-карт; дискководы для жестких дисков; компьютеры; программы компьютерные; устройства периферийные компьютеров; клавиатуры компьютеров; мыши компьютерные; коврики для мыши; экраны антибликовые компьютерные; дискеты и растворы для чистки головок в дискводах компьютеров; чехлы пылезащитные для компьютеров; футляры для ноутбуков; платы интерфейсные компьютерные; плееры и магнитофоны

портативные; наушники; громкоговорители; микрофоны; батареи электрические; приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля, спасания и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи или воспроизведения звука или изображений; торговые автоматы и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины и оборудование для обработки информации; оборудование для тушения огня.

(111) MGU 15790

(151) 29.11.2007

(181) 07.12.2016

(210) MGU 2006 1380

(220) 07.12.2006

(732) Джон Плейер энд Санс Лимитед, IE

(540)



(526) style

(511)

34 Тамаки, ишлов берилган ёки ишлов берилмаган; сигареталар, папирослар; сигаралар; тамаки махсулотлари; тамаки ўрнини босувчилар, тиббий ёки даволаш мақсадлари учун мўлжалланганларидан ташқари; гугуртлар ва чекиш ашёлари.

34 Табак, обработанный или не обработанный; сигареты, папиросы; сигары; табачные изделия; заменители табака, за исключением предназначенных для медицинских или лечебных целей; спички и курительные принадлежности.

(111) MGU 15791

(151) 29.11.2007

(181) 19.03.2017

(210) MGU 2007 0375

(220) 19.03.2007

(732) «АКСОФТ» Ёпиқ Акциядорлик жамияти, RU

Закрытое акционерное общество «АКСОФТ», RU

(540)

AXOFT

(511)

35 Бозорни ўрганиш; маркетинг соҳасида тадқиқотлар, импорт-экспорт бўйича, тижорат ахборотлари бўйича агентликлар; товарларни харакатлантириш (учинчи шахслар учун), шу жумладан учинчи шахслар учун товарларни бир ерга жамлаш (уларни транспортда ташиб беришдан ташқари) ва истеъмолчиларга товарларни кўриб чиқиш ҳамда уларни улгуржи ва чакана савдо дўконлари тармоқлари орқали сотиб олишда қўлайлик яратиш учун жойлаштириш; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (товарларни сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш); саноат ёки тижорат корхоналарини бошқаришда қўмаклашиш, товарларни намойиш этиш; тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ва савдо ярмаркаларини ташкил этиш; компьютер файлларида ахборотларни излаш(учинчи шахслар учун).

35 Изучение рынка, исследования в области маркетинга, агентства по импорту-экспорту, по коммерческой информации; продвижение товаров (для третьих лиц), в том числе сбор для третьих лиц различных товаров (за исключением транспортировки) и размещение товаров для удобства изучения и приобретения потребителями через сети оптовой и розничной торговли; снабженческие услуги для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами), помощь в управлении промышленными или коммерческими предприятиями, демонстрация товаров; организация выставок и торговых ярмарок в коммерческих и рекламных целях, поиск информации в компьютерных файлах (для третьих лиц).

(111) MGU 15792

(151) 29.11.2007

(181) 23.11.2016

(210) MGU 2006 1341

(220) 23.11.2006

(732) Эс Би Фармко Пуэрто Рико Инк., PR

(540)

AVANDIA

(511)

5 Инсон учун фармацевтика ва тиббиётга оид (доривор) препаратлар ва моддалар.

5 Фармацевтические и медицинские (лекарственные) препараты и вещества для человека.

(111) MGU 15793

(151) 29.11.2007 (181) 28.11.2016

(210) MGU 2006 1353 (220) 28.11.2006

(732) Ёылдыз Холдинг А.Ш., TR

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, оч яшил, тўқ яшил, кўк.

Белый, светло-зеленый, темно-зеленый, синий.

(511)

29 Консерваланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган мевалар ва сабзавотлар; сут ва сут маҳсулотлари (йогурт, ичимлик йогурти ва сут-қатик маҳсулотлари); озиқ-овқат ёғлари ва мойлари – кунгабоқар ёғи, пахта ёғи, маккажўхори ёғи, соя ёғи, пальма ёғи, мойлар ва маргарин.

30 Қаҳва, чой, какао, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, пишириклар ва қандолатчилик маҳсулотлари, шоколад, шоколаддан тайёрланган маҳсулотлар ва плиткали шоколадлар, печенье, масаллиқли печенье ва қопламали печеньеелар, бисквитлар, обинонлар, вафлилар, конфетлар, асал, дориворлар; музқаймоқ, озиқ-овқат музи.

32 Минерал ҳамда газланган сувлар ва бошқа алкоғолсиз ичимликлар; кола, мева ичимликлари ва мева шарбатлари; қиёмлар ва ичимликлар тайёрлаш учун бошқа таркиблар.

29 Фрукты и овощи консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; молоко и молочные продукты (йогурт, йогурт питьевой и кисло-молочные продукты); масла и жиры пищевые–подсолнечное масло, хлопковое масло, кукурузное масло, соевое масло, пальмовое масло, жиры и маргарин.

30 Кофе, чай, какао, заменители кофе; мука и зерновые изделия, хлебобулочные изделия, выпечка и кондитерские изделия, шоколад, изделия из шоколада и шоколад в плитках, печенье, печенье с наполнителем и печенье с покрытием, бисквиты, лепешки, вафли, конфеты, мёд, пряности; мороженое, лёд пищевой.

32 Минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; кола, фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

(111) MGU 15794

(151) 29.11.2007 (181) 28.11.2016

(210) MGU 2006 1352 (220) 28.11.2006

(732) Ёылдыз Холдинг А.Ш., TR

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Яшил, тўқ яшил, оқ, сариқ, пушти ранг, кўк.

Зеленый, темно-зеленый, белый, желтый, розовый, синий.

(511)

29 Консерваланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган мевалар ва сабзавотлар; сут ва сут маҳсулотлари (йогурт, ичимлик йогурти ва сут-қатик маҳсулотлари); озиқ-овқат ёғлари ва мойлари – кунгабоқар ёғи, пахта ёғи, маккажўхори ёғи, соя ёғи, пальма ёғи, мойлар ва маргарин.

30 Қаҳва, чой, какао, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, пишириклар ва қандолатчилик маҳсулотлари, шоколад, шоколаддан тайёрланган маҳсулотлар ва плиткали шоколадлар, печенье, масаллиқли печенье ва қопламали печеньеелар, бисквитлар, обинонлар, вафлилар, конфетлар, асал, дориворлар; музқаймоқ, озиқ-овқат музи.

32 Минерал ҳамда газланган сувлар ва бошқа алкоғолсиз ичимликлар; кола, мева ичимликлари ва мева шарбатлари; қиёмлар ва ичимликлар тайёрлаш учун бошқа таркиблар.

29 Фрукты и овощи консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; молоко и молочные продукты (йогурт, йогурт питьевой и кисло-молочные продукты); масла и жиры пищевые–подсолнечное масло, хлопковое масло, кукурузное масло, соевое масло, пальмовое масло, жиры и маргарин.

30 Кофе, чай, какао, заменители кофе; мука и зерновые изделия, хлебобулочные изделия, выпечка и кондитерские изделия, шоколад, изделия из шоколада и шоколад в плитках, печенье, печенье с наполнителем и печенье с покрытием, бисквиты, лепешки, вафли, конфеты, мёд, пряности; мороженое, лёд пищевой.

32 Минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; кола, фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

(111) MGU 15795
 (151) 30.11.2007 (181) 01.11.2016
 (210) MGU 2006 1252 (220) 01.11.2006
 (732) Mas'uliyati cheklangan jamiyati shaklidagi "ALUMAX INDUSTRIES" O'zbekiston-Amerika qo'shma korxonasi, UZ
 Совместное Узбекско-Американское предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью "ALUMAX INDUSTRIES", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Қизил, кўк, сариқ, оқ.
 Красный, синий, желтый, белый.
 (511)
 6 Металл қурилиш материаллари, қуйидаги қурилиш материалларидан ташқари-алюминий ромлар, эшиклар, витражлар ва улар учун аксессуарлар.
 35 Товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун).
 37 Ускуналарни таъмирлаш ва ўрнатиш.

6 Металлические строительные материалы, за исключением следующих строительных материалов - алюминиевые рамы, двери, витражи и аксессуары к ним.
 35 Продвижение товаров (для третьих лиц).
 37 Ремонт и установка оборудования.

(111) MGU 15796
 (151) 30.11.2007 (181) 22.12.2016
 (210) MGU 2006 1436 (220) 22.12.2006
 (732) Юнус Диш Тижарет Лимитед Ширкети, TR
 (540)



(511)
 8 Электр ва электрли бўлмаган сокол олиш асбоблари, устара тиглари, устаралар, депиляция учун электр асбоблар, қайчилар, тирноклар учун қайчилар, тирноклар учун эговчалар, киприкларни қайрилтириш учун қисқичлар, маникюр ва педикюр қилиш учун асбоблар ва уларга мос бўлган ғилофлар ҳамда химоя контейнерлари.
 21 Уй ёки ошхона ашёлари ва идиш-товоклар (асл металлдан тайёрланганлари ёки улар билан қопланганларидан ташқари); тароклар ва губкалар; чўткалар (мўйқаламлардан ташқари);

чўтка маҳсулотлари учун материаллар; тозалаш ва йиғиштириш учун мосламалар; металл мочалкалар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша (қурилиш шишасидан ташқари); шиша, чинни ва фаянсдан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

8 Электрические и неэлектрические бритвенные станки, лезвия бритвенные, бритвы, инструменты для депиляции электрические, ножницы, ножницы для ногтей, пилочки для ногтей, щипчики для загибания ресниц, маникюрные и педикюрные приборы и соответствующие футляры и защитные контейнеры для них.

21 Домашняя или кухонная утварь и посуда (за исключением изготовленной из благородных металлов или покрытой ими); расчески и губки; щетки (за исключением кистей); материалы для щеточных изделий; приспособления для чистки и уборки; мочалки металлические; необработанное или частично обработанное стекло (за исключением строительного стекла); изделия из стекла, фарфора и фаянса, не относящиеся к другим классам.

(111) MGU 15797
 (151) 30.11.2007 (181) 22.12.2016
 (210) MGU 2006 1437 (220) 22.12.2006
 (732) ИХЙ ИЗМИР ХАВА ЙОЛЛАРИ АНОНИМ ШИРКЕТИ, TR
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Қизил, қора, оқ, ҳаво ранг.
 Красный, черный, белый, голубой.
 (511)

39 Ҳаво йўли, сув транспорти, темир йўл ва автобус транспорти билан йўловчиларни ва/ёки товарларни транспортда ташиш; ҳаво йўли, сув транспорти, поезд ва юк машиналари билан юкларни транспортда ташиш (фрахт); самолётларни бошқариш; кемада юк ташишда воситачилик; нарсаларни ташишда воситачилик; транспортда ташишни захира қилиб қўйиш хизматлари; хат-хабар элтувчининг хизматлари, хабарлар сервис; хабарчиларнинг хизматлари, почта хизматлари, айнан эса пакетланган юкларни элтиб бериш, транспортда ташиш учун ўраш-жойлаш буюмлари; саёҳатчиларга тушунтириш берувчи кишининг хизматлари; туристик агентлик хизматлари, айнан эса захира қилиб қўйиш ва транспортда

ташиш учун буюртмалар; ҳайдовчиларнинг хизматлари; санитария транспорти; рўзномаларни элтиб бериш.

39 Транспортировка пассажиров и/или товаров воздушным путем, водным транспортом, железнодорожным и автобусным транспортом; грузовая транспортировка (фракт) воздушным путем, водным транспортом, поездами и грузовиками; пилотирование самолетов; посредничество при фрахтовании; посредничество при перевозках; услуги резервирования транспортировки; услуги посыльного, сервис сообщений; услуги курьеров, почтовые услуги, а именно, доставка пакированных грузов, упаковочные изделия для транспортировки; услуги туристического гида; услуги туристического агентства, а именно, резервирование и заказы для транспортировки; услуги водителей; санитарный транспорт; доставка газет.

(111) MGU 15798

(151) 30.11.2007

(181) 15.02.2017

(210) MGU 2007 0163

(220) 15.02.2007

(732) "ERA" масъулияти чекланган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "ERA", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) "ERA" дан бўлак барча сўзлар, ҳарфлар.
Все слова и буквы кроме "ERA"

(591) Оқ, ҳаво ранг, кўк, тўқ кўк, тўқ қизил.

Белый, голубой, синий, темно-синий, бордовый.

(511)

41 Академиялар (ўқитиш-ўргатиш); мактабгача тарбия муассасаларида тарбия; маданий-оқартув ва кўнгилочар клублар; сиртки таълим; амалий малакаларга ўқитиш-ўргатиш (намойиш қилиш); семинарларни ташкил этиш ва ўтказиш; ўқув ёки кўнгилочар мусобақаларни ташкил этиш; имтихонларни ўтказиш; китоблар ва вақтли матбуот нашри; матнли материаллар нашри (рекламадан ташқари); таълим-тарбия хизматлари; мактаб-интернатлар.

41 Академии (обучение); воспитание в дошкольных учреждениях; клубы культурно-просветительные и развлекательные; обучение заочное; обучение практическим навыкам (демонстрация); организация и проведение семинаров; орга-

низация конкурсов учебных или развлекательных; проведение экзаменов; публикация Интерактивная книга и периодики; публикация текстовых материалов (за исключением рекламных); услуги образовательно-воспитательные; школы-интернаты.

(111) MGU 15799

(151) 03.12.2007

(181) 05.02.2017

(210) MGU 2007 0119

(220) 05.02.2007

(732) "ASADBЕК SAVDO SERVIS" хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие "ASADBЕК SAVDO SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) A, M, S, CLASSICAL, STYLE.

(591) Қизил, қора, оқ, бинафша.

Красный, черный, белый, фиолетовый.

(511)

25 Хаворийча рўмоллар, банданалар (рўмоллар), ич кийим, терни шимиб оладиган ич кийим, блузлар, матросча блузлар, боа, ботинкалар, брижилар, шимлар, бутсилар, сийнабандлар, кийимлар учун ёқалар, олинадиган ёқалар, эркақлар кўйлақлари учун қистирмалар, вуаллар, калишлар, галстуклар, гамашлар, гетрилар, этик қўнжлари, нимчалар, трикотаж спорт буюмлари, трикотаж буюмлари, пошналар, кальсонлар, камзоллар, капюшонлар, чўнтақчалар, кийим-кечаклар учун чўнтақлар, кашне, бош кийимлар учун соябонлар, колготкалар, комбинезонлар, корсажлар, костюмлар, чўмилиш костюмлари, маскарад костюмлари, курткалар, ливреялар, лифлар, калта энгли майкалар, манжетлар, манишкалар, манто, мўйналар (кийим-кечаклар), митенкалар, муфта-лар, пойабзал учун нағаллар, болалар ошхўраги, мўйнали ёпқичлар, кулоқпўшлар (кийим-кечаклар), носкилар, чўмилиш пойабзали, пляж пойабзали, спорт пойабзали, устки кийим-кечаклар, тайёр кийим-кечаклар, гимнастлар учун кийим-кечаклар, автомобилчилар учун кийим-кечаклар, сунъий чармдан кийим-кечаклар, чарм кийим-кечаклар, трикотаж кийим-кечаклар, форма кийимлар, пальтолар, йўргаклар, пелериналар, қўлқоплар, пижамалар, плавкалар, бўйин рўмоллари, аёллар кўйлақлари, плашчалар, боғлагичлар, тайёр астарлар, елкама тасмалар, тагчармлар, қўлтиқпечлар, тасмали яримботинкалар, белбоғлар, белбоғ-кармонлар, янги туғилган чақалоқлар сеппи, пуловерлар, пойабзалнинг сирғалишига тўс-

кинлик қилувчи мосламалар, пойабзал учун бахялар, эркаклар кўйлаклари, сабо, сандалилар, этиклар, сарилар, свитерлар, пойабзал учун бошлиқлар, патаклар, тогалар, калта иштонлар, туфлилар, гимнастика туфлилари, бош кийимлар, фартуклар, халатлар, пайпоқлар, шол рўмоллар, шарфлар, чўмилиш қалпоқчалари, бутсилар учун тишлар, болалар иштончалари, штрипкилар, пўстинлар, эспадриллар, юбкалар.

35 Импорт-экспорт бўйича агентликлар, тижорат ахборотлари бўйича агентликлар, таннарх таҳлили, рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси, аудит, ёллаш бўйича бюро, автоматлаштирилган маълумотлар базаларини юритиш, бухгалтерия китобларини юритиш, ишбилармончилик юзасидан экспертиза, товарларни намоиш этиш, хабарларни ёзиб олиш, жамоат фикрини ўрганиш, бозорни ўрганиш, компьютер тармоғида интерфаол реклама, ишбилармончилик юзасидан ахборотлар, статистикага оид ахборотлар, бизнес соҳасида тадқиқотлар, ходимлар штатини жамлаш, бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар, ходимлар штати масалалари бўйича маслаҳатлар, бизнес соҳасида мутахассислар маслаҳатлари, ижодий бизнес соҳасида менежмент, босма нашрлар обзори, реклама материалларини янгилаш, матнга ишлов бериш, тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ташкил этиш, рўзномаларга обунани ташкил қилиш, тижорат ёки реклама мақсадида савдо ярмаркаларини ташкил этиш, тижоратчилик фаолиятига баҳо бериш, тўлов хужжатларини тайёрлаш, учинчи шахслар учун компьютер файлларида ахборотларни излаш, бизнесни бошқаришда кўмаклашиш, тижорат ёки саноат корхоналарини бошқаришда кўмаклашиш, иқтисодий таҳминлаш, ким ошди савдоси, учинчи шахслар учун товарларни ҳаракатлантириш, офис ускуна ва аппаратларининг ижараси, барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтини ижарага бериш, реклама материалларини ижарага бериш, фотонусха кўчириш ускуналари ижараси, реклама матнларини нашр этиш, машинада ёзиш ишлари, радиореклама, афишаларни ёпиштириш, намуналарни тарқатиш, реклама материалларини тарқатиш, реклама эълонларини тарқатиш, реклама, почта орқали реклама, телевизион реклама, реклама агентликлари, хужжатлардан нусха кўчириб кўпайтириш, компьютер маълумотлар базаларидан ахборотлар йиғиш, ишбилармончиликка оид операциялар тўғрисида маълумотлар, котиблик хизмати, компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотларни тизимлаштириш, учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (товарларни сотиб олиш ва корхоналарга хизмат кўрсатиш), ҳисоботлар тузиш, рўзномада рек-

лама рубрикаларини тузиш, стенографик хизмат кўрсатиш, ишга қабул қилишда психологик тест ўтказиш, меҳмонхона ва ишларни бошқариш, ижтимоий муносабатлар соҳасида хизматлар, корхоналарнинг кўчиши бўйича хизматлар, телефонда жавоб бериш хизмати (жойида йўқ бўлган абонентлар учун), фотонусха кўчириш.

25 Апостольники, банданы (платки), белье нижнее, белье нижнее абсорбирующее пот, блузы, блузы матросские, боа, ботинки, бриджи, брюки, бутсы, бюстгалтеры, воротники для одежды, воротники съёмные, вставки для рубашек, вуали, галоши, галстуки, гамаша, гетры, голенища сапог, жилеты, изделия спортивные трикотажные, изделия трикотажные, каблуки, кальсоны, камзолы, капюшоны, карманчики, карманы для одежды, кашне, козырьки для головных уборов, колготки, комбинезоны, корсажи, костюмы, костюмы купальные, костюмы маскарадные, куртки, ливреи, лифы, майки с короткими рукавами, манжеты, манишки, манто, меха (одежда), митенки, муфты, набойки для обуви, нагрудники детские, накидки меховые, наушники (одежда), носки, обувь купальная, обувь пляжная, обувь спортивная, одежда верхняя, одежда готовая, одежда для гимнастов, одежда для автомобилей, одежда из искусственной кожи, одежда кожаная, одежда трикотажная, одежда форменная, пальто, пеленки, пелерины, перчатки, пижамы, плавки, платки шейные, платья, плащи, подвязки, подкладки готовые, подтяжки, подошвы, подмышники, полуботинки на шнурах, пояса, пояса-кошельки, приданное для новорожденных, пуловеры, приспособления препятствующие скольжению обуви, ранты для обуви, рубашки, сабо, сандалии, сапоги, сари, свитера, союзки для обуви, стельки, тоги, трусы, туфли, туфли гимнастические, уборы головные, фартуки, халаты, чулки, шали, шарфы, шапочки купальные, шипы для бутсов, штанишки детские, штрипки, шубы, эспадриллы, юбки.

35 Агентства по импорту-экспорту, агентства по коммерческой информации, анализ себестоимости, аренда площадей для размещения рекламы, аудит, бюро по найму, ведение автоматизированных баз данных, ведение бухгалтерских книг, деловая экспертиза, демонстрация товаров, запись сообщений, изучение общественного мнения, изучение рынка, интерактивная реклама в компьютерной сети, информация деловая, информация статистическая, исследования в области бизнеса, комплектование штатов сотрудников, консультации по вопросам организации и управлению бизнесом, консультации по вопро-

сам штата сотрудииков, консультаии профессиональные в области бизнеса, менеджмент в области творческого бизнеса, обзоры печати, обновление рекламных материалов, обработка текста, организация выставок в коммерческих или рекламных целях, организация подписей на газеты, организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях, оценка коммерческой деятельности, подготовка платежных документов, поиск информации в компьютерных файлах для третьих лиц, помощь в управлении бизнесом, помощь в управлении коммерческими или промышленными предприятиями, прогнозирование экономическое, продажа аукционная, продвижение товаров для третьих лиц, прокат офисного оборудования и аппаратов, прокат рекламного времени на всех средствах массовой информации, прокат рекламных материалов, прокат фотокопировального оборудования, публикации рекламных текстов, работы машинописные, радио-реклама, расклейка афиш, распространение образцов, распространение рекламных материалов, распространение рекламных объявлений, реклама, реклама почтой, реклама телевизионная, рекламные агентства, репродуцирование документов, сбор информации по компьютерным базам данных, сведения о деловых операциях, секретарское обслуживание, систематизация информации в компьютерных базах данных, снабженческие услуги для третьих лиц (закупка товаров и услуги предприятиям), составление отчетов, составление рекламных рубрик в газете, стенографическое обслуживание, тестирование психологическое при найме на работу, управление гостиницами и делами, услуги в области общественных отношений, услуги по переезду предприятий, услуги телефонных ответчиков (для отсутствующих абонентов), фотокопирование.

(111) MGU 15800
(151) 04.12.2007 **(181)** 05.04.2016
(210) MGU 2006 0276 **(220)** 05.04.2006
(732) Азиана Эйрлайнс, Инк, KR
(540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Қизил, ок.
 Красный, белый.

(511)
 39 Ҳаво кемалари кираси; ҳаво йўли орқали ташиш агентликлари; авиация ёрдамида ташиш; халқаро комплексли ташиш; денгиз йўли орқали ташиш; ташиш учун кемаларни ёллаш; ташиш

учун кемаларни ёллашда воситачилик: йўловчиларни ташиш; саёҳатчиларни ташиш; транспорт воситаларини бронлаш; ташиш масалалари бўйича ахборот; ташишда воситачилик; саёҳатчиларга ҳамроҳлик қилиш; денгиз саёҳатларини ташкил қилиш; экскурсия агентликлари; саёҳатларни ташкил қилиш; саёҳат маршрутларини бронлаш; саёҳатлар учун чипталарни бронлаш; туристик агентликлар хизмати (меҳмонхоналар ва пансионатларда жойларни захира қилиб қўйишдан ташқари).

39 Прокат воздушных судов; агентства воздушных перевозок; авиаперевозки; международные комплексные перевозки; морские перевозки; фрахтование судов; посредничество при фрахтовании: пассажирские перевозки; перевозка путешественников; бронирование транспортных средств; информация по вопросам перевозок; посредничество при перевозках; сопровождение путешественников; организация круизов; экскурсионные агентства; организация путешествий; бронирование маршрутов путешествий; бронирование билетов для путешествий; услуги туристических агентств (за исключением резервирования мест в отелях и пансионатах).

(111) MGU 15801
(151) 04.12.2007 **(181)** 03.11.2016
(210) MGU 2006 1268 **(220)** 03.11.2006
(732) Дир Энд Компани, US
(540)

DEERE

(511)
 7 Ўзи юрар, тиркамали, қўшилган/туташиган, яриминтеграл/яримосма, осма ёки кўтарма машиналар ва ускуналар ҳамда уларнинг қисмлари, қишлоқ хўжалигида ишлатиш учун, айнан эса аввалдан ҳайдаб келинган/ҳайдаладиган ерларни тайёрлаш ва парваришлаш учун деталлар, шу жумладан омочлар, фрезерли культиваторлар/ротациялайдиган дастаки сўқалар/тупрокфрезалагичлар, сихмолалар ва ўтоқ қилиш/бегона ўтларни йўқотиш учун культиваторлар, треклар, гусеницалар учун лойни чиқариб ташлаш мосламалари, йўллар учун кураклар, тош териш машиналари, тупрокда чуқур қазиш учун ва тупрокка ҳаво ва азот киритиш учун ва ерни аэрациялаш мақсадида тупрокда чуқур қазиш учун ва уруғлар ҳамда ўсимликларни культивация қилиш учун бурғилаш машиналари, шу жумладан оҳак ва суолтирилган гўнг сочқичлари, сеялқалар,

бурғилаш машиналари ва чуқур қазииш мосламалари, расадланган кўчатларни экиш машиналари, расадланган картошка кўчатини экиш машиналари, культиваторлар ва укришниклар /чопик асбоблари/ укрившиклар, бошланғич (экиш олдида) ишлов берилган тупроқ учун ва ўсимликларни ҳимоялаш учун бурғилаш ва расадланган кўчатларни экиш учун машиналар, шу жумладан пуркагичлар/сув сачраткичлар ва дудлаш учун аппаратура, пуркагичлар/дарахтлар учун сув сачраткичлар, упалаш ва чангитиш учун машиналар, сачратиш қурилмалари ва суғориш тизимлари ва ўсимликларни ҳамда ҳосилни йиғиб-териш учун сийраклаштиргичлар, шу жумладан ўроқ машиналар, пичан яссилаш машиналари, пресс-подборшчиклар, айнан эса рулонли пресс-подборшчиклар, йирик рулонли пресс-подборшчиклар, тўғри бурчакли пресс-подборшчиклар/ва пичан ўриш машиналари, хаскашлар, пичан ағдаргичлар ва виндруюэрлар/қаторли ўриш машиналари, тўплар/тойлар қииб ўраш-жойлаш/пресслаш учун машиналар, силос ўриб-йиғадиган комбайнлар, майдаловчи ўроқ машиналар, жамлаб ўрайдиган чархлар, тойорткичлар ва тойиргиткичлар, ғалла экинлари учун йиғимтерим машиналари, комбайнлар, платформали ўроқ машиналар, кунгабоқарлар, рапс, мойли ўсимликларнинг уруғларини қабул қилиш /йиғиб-териш учун махсус платформалар ҳамда бошоқли ўсимликларни йиғиб-териш машиналари, қаторларсиз/ жўякларсиз жойларда ишлаш учун ва қаторлар/жўяклар бўйича ишлаш учун дон ўриш комбайнларига ўрнатилган маккажўхори-ни йиғиб-терувчи приставкалар, сўта узгичлар, подборшчиклар, пахта териш машиналари ва ғўза кўсақларини тароқлаш машиналари; ўзи юрар, тиркамали, қўшилган/тутаашган, осма, кўтарма ёки яриминтеграл/яримосма машиналар ва ускуна ҳамда уларнинг қисмлари, қурилишда фойдаланиш учун деталлар, шу жумладан экскаваторлар, юкорткичлар, скреперлар, гусеницали тракторлар, грейдерлар; ўзи юрар, тиркамали, қўшилган/тутаашган, осма ёки кўтарма машиналар ва ускуна ҳамда уларнинг қисмлари, ўрмон хўжалигида ишлатиш учун деталлар, шу жумладан дарахтларни кесиш учун қурилмалар, дарахтларга ишлов бериш ва транспортда ташиш учун қурилмалар, шох кесиш машиналари, скиддерлар/кесилган дарахтларни ташиш мосламалари, кабель лебёдкалари; ўзи юрар, тиркамали, қўшилган /тутаашган, осма ёки кўтарма машиналар ва ускуна ҳамда уларнинг қисмлари, деталлар, шу жумладан чимли майдонлар/ареналар, майдонлар/, гольф учун ареналар ва спорт майдонлари/ареналар, шу жумладан истироҳат боғлари, жамоат скверлари, майдонларига хиз-

мат кўрсатиш, парваришлаш ва тозалаш учун электр ёки ички ёнув двигателлари воситасида бошқариладиган кўл машиналари ва қурилмалари, хусусан ўриш машиналари, зиҳ кесувчи қайчилар, механик супуриш-йиғиштириш машиналари, чиқинди ва барглар учун чангютгичлар, чиқинди ва барглар учун дам берадиган машиналар, қор тозалаш асбоблари, лой ва қор тозалагичлар, лой ва қор тозалаш плуглари, тўкилган баргларни тозалаш учун ҳамда тупроққа ишлов бериш ва культивация қилиш учун, хусусан моторлаштирилган культиваторлар/ дастаки сўкалар, ва ўсимликларни парваришлаш ва ишлов бериш учун машиналар, хусусан зиҳ кесувчи қайчилар, майдалагичлар, моторлаштирилган арралар, мульчирлаш учун машиналар, чизиқ бўйича кесиш учун, боғдорчиликда фойдаланиш учун ва тупроқда чуқур қазииш учун ва тупроққа ҳаво ва азот киритиш учун ва ерни аэрациялаш мақсадида тупроқда чуқур қазииш учун ротацион машиналар; ўзи юрар, тиркамали, қўшилган /тутаашган, осма ёки кўтарма машиналар ва ускуна ҳамда уларнинг қисмлари, материаллар, товарлар ва шунга ўхшаш нарсаларга ишлов бериш ва транспортда ташиш учун деталлар, шу жумладан қишлоқ хўжалиги конвейерлари/-транспортёрлари, фронтал юкорткичлар, орқа томондаги, охиридаги юкорткичлар, тойорткичлар, материал ташувчилар, телескопик юкорткичлар, дам бериш машиналари, тасмали транспортёрлар, транспортёр тасмалари, ён девори айланадиган юкорткичлар, ковшдаги юкни орқа тарафдан бўшата оладиган юкорткичлар; ўзи юрар, тиркамали, қўшилган /тутаашган, осма ёки кўтарма машиналар ва ускуна ҳамда уларнинг қисмлари, материаллар, товарлар ва шунга ўхшаш нарсаларни транспортда ташиш учун деталлар, шу жумладан гўнг сочгичлар; комплектловчи ва осма деталлар, олиб қўйиладиган қисмлар ва уларнинг қисмлари; юкорида кўрсатилган ўтилган машиналар ва ускуна учун деталлар, шу жумладан гидравлик аппаратура ва асбоблар, тиркамалар учун улаш қурилмалари, кабель лебёдкалари, инструментал туткичлар /суппортлар, моторлар, двигателлар, ер усти транспорт воситалари учун ҳаво филтрлари, товуш ютиш мосламалари, машиналарга ўрнатиш учун дизель двигателлари, узатма коробкалари; юкорида кўрсатиб ўтилган товарларни назорат қилиш учун асбоблар, приборлар; транспорт воситаларининг қисмлари ва деталлари, айнан эса инжектор насослари, карбюраторлар, мой ва ёкилғи филтрлари, алмаштириб туриладиган филтрлаш патронлари, стартерлар, ўзгарувчан ток генераторлари, совиткичлар ва корпуслар, совиткич ғилофлари; транспорт воситалари учун ашёлар,

айнан эса ёндириш свечалари, ўт олдириш свечалари, мойлаш аппаратураси; қўлда ишлатиладиган электр асбоблар, шу жумладан мойлаш пресслари ва ҳаво насослари; кесиш асбоблари, шу жумладан ҳаракатланадиган кесиш қурилмалари, майдалайдиган пичоқли қурилмалар, ғалаянчгич тўқмоқлари, машиналар учун саноат ва кишлоқ хўжалигида фойдаланиладиган инструментал воситалар, шу жумладан арралар, арралаш дисклари, эговлар, пармалар, дреллер, коловоротлар, перфораторлар, қисқичлар, болғалар, зихқайриш пармалари/дреллар/коловоротлар/перфораторлар, фаскаларни чиқариб олиш учун пармалар/дреллар/коловоротлар/перфораторлар, металл бўйича кесиш учун инструментал воситалар, пичоқли қурилмалар, инструментал белги қўйиш воситалари, кураклар, белкураклар, дастаки сўқалар, культиваторлар; қайроқ тошлар, қайраш дисклари; чанг, чиқиндини вентияция қилиш ва йиғиштириш учун аппаратура ҳамда асбоблар ва уларнинг қисмлари, деталлари.

12 Бирикмаланган/шарнирли бирикмаланган ғилдиракларни ёки гусеницаларни бошқариш мосламалари ва уларнинг қисмлари, деталлари, айнан эса кишлоқ хўжалиги, қурилиш, ўрмон хўжалигида фойдаланишга мўлжалланган, тупроқда, грунтда фойдаланишга мўлжалланган шахсий ёки масофали узатмага эга бўлган ғилдиракли ёки гусеницали транспорт воситалари, шу жумладан қордаюрар машиналар, материал ташиш мосламалари, боғлар ва ер участкаларини парваришlash ва хизмат кўрсатишга мўлжалланган ҳамда қўчаларда ва/ёки қаттиқ юзаларда ишлатиш учун мўлжалланган гольф учун транспорт воситалари; ер усти транспорт воситалари, шу жумладан двигатель ёки ҳайдовчи томонидан бошқариладиган ягона тракли ёки мультитракли транспорт воситалари ва уларнинг қисмлари, деталлари, шу жумладан, бир-, икки-, уч- ёки ундан кўп ғилдиракли транспорт воситалари, шу жумладан болалар учун велосипедлар, роллерлар, болалар аравачалари, иккиланган велосипедлар (велосипед ёнида велосипед), трек велосипедлари; ғилдиракли транспорт воситалари, шу жумладан кам қувватли тракторлар, кўп функцияли транспорт воситалари ҳамда муниципал транспорт воситалари ва уларнинг қисмлари, юк аравачалари, фургонлар, пикаплар, транспорт тиркамалари, трейлерлар, асбоблар учун шатаклар, ўзи юрар шассилар; двигательлар ва ер усти транспорт воситалари учун узатма қоробкалари ва двигатель ёрдамида бошқарилувчи приборлар, асбоблар; юқорида санаб ўтилган транспорт воситалари учун деталлар, қисмлар, шу жумладан лой- ва қор тозалаш плуглари, ўрим-йиғим

учун пичоқли қурилмалар, ўтлар, барғлар ва чиқиндиларни йиғиш учун контейнерлар, дам бериш машиналари, юкортқичлар, кесиш учун қурилмалар, мульчерлар, шасси, фургонлар учун юкхоналар, ўқлар, кўприклар, ғилдираклар, руллар, тормозлар, уловчи механизм муфтлари, деразалар, шунингдек юк ортиш ва юк тушириш воситалари, транспорт воситалари учун пружиналар, киритиш ва чиқариш қурилмалари, транспорт воситаларининг ички ёниш двигательлари учун двигательнинг чиқариш тизимидан узатмали турбонагнетателлар, глушителлар, ўриндиклар, креслолар, ойнатозалагичлар, руллар, амортизаторлар, сигнал чироқлари, сувпулкагичлар, қанотлар, бамперлар, асбоблар учун панеллар.

7 Самоходные, прицепные, спаренные/сопряженные, полуинтегральные/полунавесные, навесные или подвесные машины и оборудование и их части, детали для использования в сельском хозяйстве, а именно для подготовки и ухода за старопахотной/пахотной почвой, в том числе плуги, фрезерные культиваторы/ротационные мотыги/почвофрезы, бороны, культиваторы, и для прополки/удаления сорняков, грязесъемники /скребки для трекров, гусениц, дороги, камнеуборочные машины, бурильные машины для лунок в почве, и для введения воздуха и азота в почву, и для выкапывания лунок в почве для аэрации почвы, и для культивации семян и растений, в том числе разбрасыватели навозной жижи и извести, сеялки, бурильные машины и лункоделатели, высадкопосадочные машины, картофельные высадкопосадочные машины, культиваторы и укрышники/окучники/укрывщики, бурильные и высадкопосадочные машины для нулевой обработанной почвы (перед посевом), и для защиты растений, в том числе распылители/разбрызгиватели и аппаратура для окуливания, распылители/разбрызгиватели для деревьев, машины для опудривания и опыления, устройства брызгальные и оросительные системы, и прореживатели для растений, и для уборки урожая, в том числе косилки, сальные плющилки, прессы-подборщики, а именно рулонные прессы-подборщики, крупнорулонные прессы-подборщики, прямоугольные прессы-подборщики, и сеноуборочные машины, грабли, сеноворошилки и виндроуэры/рядовые жатки, машины для упаковывания/прессования в кипы/тюки, силосоуборочные комбайны, косилки-измельчители, собирающие моталки, тюкопогрузчики и тюкометатели, уборочные машины для зерновых культур, комбайны, платформенные жатки, специальные платформы для принятия

платформы для принятия/сбора подсолнечников, рапса, масличных семян, и колосоуборочные машины, кукурузоуборочные приставки к зерноуборочным комбайнам для работы без рядов/гряд и для работы по рядам/грядам, початкосрыватели, подборщики, хлопкоуборочные машины и машины для очесывания коробочек хлопчатника; самоходные, прицепные, спаренные/сопряженные, навесные, подвесные или полуинтегральные/полунавесные машины и оборудование и их части, детали для использования в строительстве, в том числе, экскаваторы, погрузчики, скреперы, гусеничные тракторы, грейдеры; самоходные, прицепные, спаренные/сопряженные, навесные или подвесные машины и оборудование и их части, детали для использования в лесном хозяйстве, в том числе устройства для подрезания деревьев, устройства для обработки и транспортировки деревьев, сучкорезные машины, скиддеры/трелевщики, кабельные лебедки; самоходные, прицепные, спаренные/сопряженные, навесные или подвесные машины и оборудование и их части, детали, в том числе ручные машины и установки, управляемые электрически или посредством двигателей внутреннего сгорания для обслуживания, ухода и чистки газонных полей/арен, полей/арен для гольфа и спортивных полей/арен, в том числе парков и общественных скверов, площадей, в частности косилки, кромкообрезные ножницы, механические подметально-уборочные машины, пылесосы для мусора и листьев, воздуходувные машины для мусора и листьев, снегоуборочные инструменты, грязе- и снегоочистители, грязе- и снегоуборочные плуги, машины для очистки от опавшей листвы, и для культивирования и обработки почвы, в частности моторизированные культиваторы/мотыги, и для ухода и обработки растений, в частности кромкообрезные ножницы, измельчители, моторизированные пилы, машины для мульчирования, ротационные машины для резки по линии, и для использования в садоводстве, и для введения воздуха и азота в почву, и для выкапывания лунок в почве для аэрации почвы; самоходные, прицепные, спаренные/сопряженные, навесные или подвесные машины и оборудование и их части, детали для обработки и транспортировки материалов, товаров и тому подобных вещей, в том числе сельскохозяйственные конвейеры/транспортеры, фронтальные погрузчики, задние/хвостовые погрузчики, тякопогрузчики, перевозчики материалов, телескопические погрузчики, воздуходувные машины, ленточные транспортеры, транспортные ленты, погрузчики с бортовым поворотом, погрузочные машины с задней разгрузкой ковша; самоходные, прицеп-

ные, навесные или подвесные машины и оборудование и их части, детали для транспортировки материалов, товаров и тому подобных вещей, в том числе навозоразбрасыватели; детали, комплектующие и навесные, съемные части и их части, детали для вышеуказанных машин и оборудования, в том числе гидравлические аппаратура и инструменты, сцепные устройства для прицепов, кабельные лебедки, инструментальные державки/суппорты, моторы, двигатели, воздушные фильтры для наземных транспортных средств, звукопоглощающие приспособления, дизельные двигатели для установки на машинах, коробки передач; инструменты, приборы для контроля за вышеуказанными товарами; части, детали транспортных средств, а именно инжекторные насосы, карбюраторы, масляные и топливные фильтры, сменные фильтрующие патроны, стартеры, генераторы переменного тока, охладители и корпуса, чехлы охладителей; принадлежности для транспортных средств, а именно свечи зажигания, запальные свечи, смазочная аппаратура; электрические ручные инструменты, в том числе смазочные прессы и воздушные насосы; режущие инструменты, в том числе подвижные ножевые устройства, измельчающие ножевые устройства, измельчающие цепи, промышленные и сельскохозяйственные инструментальные средства для машин, в том числе пилы, пильные диски, напильники, сверла, дрели, коловороты, перфораторы, клещи, молотки, кромкозакругляющие сверла/дрели/коловороты/перфораторы, сверла/дрели/коловороты/перфораторы для снятия фак, инструментальные средства для резки по металлу, ножевые устройства, разметочные инструментальные средства, лопаты, заступы, мотыги, культиваторы; точильные камни, точильные диски; аппаратура и инструменты для вентиляции и уборки пыли, мусора и их части, детали.

12 Колесные и гусеничные транспортные средства с собственным или дистанционным приводом, сочлененные/шарнирно-сочлененные управления колесами или гусеницами и их части, детали, а именно предназначенные для использования в сельском хозяйстве, в строительстве, в лесном хозяйстве, предназначенные для использования на почве, грунте, в том числе снегоходы, перевозчики материалов, транспортные средства для гольфа, предназначенные для использования при уходе и обслуживании садов и земельных участков, и предназначенные для использования на улицах и /или на твердых поверхностях; наземные транспортные средства, в том числе транспортные средства с единичным траком или с мультитраками и их части, детали, управляемые двигателем или водителем, в том числе

одно-, двух-, трех- или более колесные транспортные средства, в том числе велосипеды для детей, роллеры, детские коляски, сдвоенные велосипеды (велосипед около велосипеда), трековые велосипеды; колесные транспортные средства, в том числе тракторы с малой мощностью, многофункциональные транспортные средства и муниципальные транспортные средства и их детали, части; тележки, фургоны, пикапы, транспортные прицепы, трейлеры, тягачи для инструментов, самоходные шасси; двигатели и коробки передач для наземных транспортных средств и приборы, инструменты, управляемые посредством двигателя; детали, части для вышеперечисленных транспортных средств, в том числе грязе- и снегоочистители, грязе- и снегоуборочные плуги, ножевые устройства для косыбы, контейнеры для сбора травы, листьев и мусора, воздуходувные машины, погрузчики, устройства для резки, мульчеры, шасси, багажники для фургонов, оси, мосты, колеса, рули, тормоза, муфты сцепления, окна, а также погрузочные и разгрузочные средства, пружины для транспортных средств, впускные и выпускные устройства, турбонагнетатели с приводом от выхлопной системы двигателя для двигателей внутреннего сгорания для транспортных средств, глушители, сиденья, кресла, стеклоочистители, рули, амортизаторы, сигнальные огни, брызговики, крылья, бамперы, приборные панели.

(111) MGU 15802
(151) 04.12.2007 **(181)** 29.03.2017
(210) MGU 2007 0495 **(220)** 29.03.2007
(732) Максит Груп Актиеболаг, SE
(540)

CARBOCATH

(511)
 9 Занглашдан химоялаш учун катодли курилмалар, шу жумладан бетон конструкцияларини катодли химоялаш учун тўри углерод толасидан бўлган ускуна.
 19 Нометалл курилиш материаллари; бетон ва бетон конструкциялари; қопламалар; армирловчи материаллар.
 37 Курилиш; таъмирлаш ва техника хизматини кўрсатиш; бетон конструкцияларини катодли химоялаш билан боғлиқ бўлган хизматлар (уларни таъмирлаш, техника хизматини кўрсатиш, янги бетон конструкцияларини яратишда).

9 Устройства катодные для защиты от коррозии, в том числе оборудование с сеткой из углеродного волокна для катодной защиты бетонных конструкций.

19 Неметаллические строительные материалы; бетон и бетонные конструкции; покрытия; материалы армирующие.

37 Строительство; ремонт и техническое обслуживание; услуги, связанные с катодной защитой бетонных конструкций (при их ремонте, техническом обслуживании, создании новых бетонных конструкций).

(111) MGU 15803
(151) 07.12.2007 **(181)** 06.10.2016
(210) MGU 2006 1157 **(220)** 06.10.2006
(310) No 78891556
(320) 24.05.2006 **(330)** US
(732) Мерк энд Ко., Инк., Нью-Джерси штати корпорацияси, US
 Мерк энд Ко., Инк., корпорация штата Нью-Джерси, US
(540)

IMPROLIP

(511)
 5 Зарарли одатлар, сийдик ушлаб туролмаслик, диабет, юрак-қон томир касалликлари ва бузилишлар, цереброваскуляр касалликлар ва бузилишлар, хавотирга тушиш ҳолатлари, кўркувлар, безовталаниш, депрессия, уйқусизлик, билиш қобилятининг бузилишлари, марказий асаб тизими касалликлари ва бузилишлари, ошқозоничак касалликлари ва бузилишлари, саратон, семириш, яллиғланиш ва яллиғланиш касалликлари, нафас йўллари касалликлари ва бузилишлари, скелет-мушакдаги бузилишлар, остеопороз, климактерик симптомлар ва бузилишларни даволаш учун фармацевтика препаратлари, инфекцияларга қарши препаратлар, вирусларга қарши препаратлар, иммунологик препаратлар, анальгезирловчи воситалар, кўзлар учун препаратлар, қайт қилишга қарши доривор воситалар.

5 Фармацевтические препараты для лечения пагубных привычек, недержания мочи, диабета, сердечно-сосудистых болезней и нарушений, цереброваскулярных заболеваний и расстройств, тревожных состояний, страхов, беспокойств, депрессии, бессонницы, расстройств познаватель-

ной способности, заболеваний и нарушений центральной нервной системы, желудочно-кишечных болезней и нарушений, рака, ожирения, воспалений и воспалительных заболеваний, респираторных заболеваний и нарушений, мышечно-скелетных нарушений, остеопароза, климактерических симптомов и расстройств, противомикробные препараты, противовирусные препараты, иммунологические препараты, анальгезирующие средства, глазные препараты, противорвотные лекарственные средства.

(111) MGU 15804

(151) 04.12.2007

(210) MGU 2006 1158

(310) No 78891549

(320) 24.05.2006

(181) 06.10.2016

(220) 06.10.2006

(330) US

(732) Мерк энд Ко., Инк., Нью-Джерси штати корпорацияси, US

Мерк энд Ко., Инк., корпорация штата Нью-Джерси, US

(540)

TREDAPTIVE

(511)

5 Зарарли одатлар, сийдик ушлаб туролмаслик, диабет, юрак-қон томир касалликлари ва бузилишлар, цереброваскуляр касалликлар ва бузилишлар, хавотирга тушиш ҳолатлари, қўрқувлар, безовталаниш, депрессия, уйқусизлик, билиш қобилятининг бузилишлари, марказий асаб тизими касалликлари ва бузилишлари, ошқозоничак касалликлари ва бузилишлари, саратон, семириш, яллиғланиш ва яллиғланиш касалликлари, нафас йўллари касалликлари ва бузилишлари, скелет-мушакдаги бузилишлар, остеопороз, климактерик симптомлар ва бузилишларни даволаш учун фармацевтика препаратлари, инфекцияларга қарши препаратлар, вирусларга қарши препаратлар, иммунологик препаратлар, анальгезирловчи воситалар, кўзлар учун препаратлар, қайт қилишга қарши доривор воситалар.

5 Фармацевтические препараты для лечения пагубных привычек, недержания мочи, диабета, сердечно-сосудистых болезней и нарушений, цереброваскулярных заболеваний и расстройств, тревожных состояний, страхов, беспокойств, депрессии, бессонницы, расстройств познавательной способности, заболеваний и нарушений центральной нервной системы, желудочно-кишечных болезней и нарушений, рака, ожирения, воспалений и воспалительных заболеваний, рес-

пираторных заболеваний и нарушений, мышечно-скелетных нарушений, остеопароза, климактерических симптомов и расстройств, противомикробные препараты, противовирусные препараты, иммунологические препараты, анальгезирующие средства, глазные препараты, противорвотные лекарственные средства.

(111) MGU 15805

(151) 05.12.2007

(210) MGU 2006 1004

(732) Себиен Ко., Лтд, KR

(540)

(181) 07.09.2016

(220) 07.09.2006



(511)

11 Душлар, сув олинадиган кранлар, гидрантлар, ювинадиган раковиналар, бет-қўл ювиш мосламалари, ҳожатхоналар учун ўриндиклар, унитазлар, душ кабиналари, биде, писсуарлар, сочик куриткичлар.

11 Души, водоразборные краны, гидранты, умывальные раковины, умывальники, сиденья для туалетов, унитазы, душевые кабины, биде, писсуары, полотенцесушители.

(111) MGU 15806

(151) 06.12.2007

(210) MGU 2006 0992

(732) Рыбалкин Александр Владимирович, UZ

(540)

(181) 06.09.2016

(220) 06.09.2006

PLANET

(511)

9 Батарейкалар, электр батареялар, сичқонча учун гиламчалар, электр аккумуляторлар учун зарядловчи курилмалар, наушниклар.

14 Ақиқлар, олмослар, туморлар, соат анкерлари, тамаки учун банкалар, соат барабанлари (қўл соатларидан ташқари), тилла буюмларга ўхшаш жўн тақинчоқлар, асл металлдан лаганлар, асл металлдан ликопчалар, асл металлдан бонбоньеркалар, билагузуклар, соатлар учун билагузуклар, брелоклар, калитлар учун брелоклар, тўғнағичлар, будильниклар, нина тўғнағичлар (жўн тақинчоқлар), декоратив нина тўғнағичлар, галстуклар учун нина тўғнағичлар, прессланган

кахрабодан маржонлар, бюстлар, асл металллардан вазалар, стол усти вазалари, гагат (ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган), шамлар учун ўчиргичлар, тиш кавлагичлар учун тутқичлар, сочиклар учун тутқичлар, уй хўжалиги учун сиғимлар, ошхона сиғимлари, дур, мис жетонлар, запонкалар, белгилар, ишлов берилмаган ёки зарб қилинган олтин, игналар, игнадонлар, тилла ва кумуш буюмлар (пичоклар, вилкалар, қошиқлардан ташқари), клуазонедан ишланган буюмлар, асл металллардан қопламали буюмлар, бадий буюмлар, заргарлик буюмлари, каҳрабодан заргарлик буюмлари, иридий, қимматбаҳо тошлар, ярим қимматбаҳо тошлар, канделябрлар (шамдонлар), колье, салфеткалар учун халқалар, узуклар, перстеньлар, маиший саватлар, кутилар, игналар учун кутилар, сигаралар учун кутилар, чой учун кутилар, соатлар учун корпуслар, электр бўлмаган қаҳва қайнаткичлар, ҳалқачалардан ясалган кармончалар, баланд кружкалар, кубоклар, кўзалар, соат миллари (қўл соатларидан ташқари), медаллар, медальонлар, асл металллар (ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган), соат механизмлари, тангалар, сигаралар учун муштуклар, сигареталар учун муштуклар, иплар, тилла иплар, кумуш иплар, оливин (қимматбаҳо тош), осмий, палладий, кулдонлар, мурчдонлар, платина, патнислар (ичимликлар учун), маиший патнислар, тухумлар учун тагдонлар, портмонелар, портсигарлар, кумушдан ошхона идишлари, сирка ёки ёғ учун ошхона идишлари, хронометрик асбоблар, эгар-жабдуқлар учун ашёлар, қўл соатлари учун пружиналар, тўқалар, упадонлар, родий, шамдонлар учун розеткалар, рутений, салат идишлари, шакар идишлари, тўхташ механизмига эга секундомерлар, қаҳва сервислари, ошхона сервислари, чой сервислари, ишлов берилмаган ёки зарб берилган кумуш, зираклар ва сигарет кутилари, сигарет кутилари, элаклар, чой сузадиган тўрлар, асл металл қуймалари, туздонлар, маросим идишлари, асл металллардан гугурт кутилари, асл металл қотишмалари, хайкаллар, хайкалчалар, қўл соатлари учун ойналар, стразлар, соат баҳъялари, шўрва идишлари, тамакидонлар, ликоплар, безаклар, пойабзал учун безаклар (асл металллардан), шляпалар учун безаклар (асл металллардан), гагатдан безаклар, кумуш безаклар, фил суягидан заргарлик безаклари, ахлатдонлар, маиший ашёлар, ошхона ашёлари, флаконлар, соатлар учун ғилофлар (қўл соатларидан ташқари), заргарлик буюмлари учун ғилофлар, қўл хронографлари (соатлари), хронометрлар, хроноскоплар, занжирлар, соатлар учун занжирчалар, соат циферблатлари (қўл соатларидан ташқари), чойнаклар, соатлар (қўл соатларидан ташқари),

соатлар (қўл соатлари), атом соатлари, куёш соатлари, электр соатлар, эталон соатлари (бош сигналлар генератори), билагузук-соатлар, дастали пиёлалар, чой дамлаш учун шарчалар, шпинеллар (қимматбаҳо тошлар), ёнғоқ учун қисқичлар.

9 Батарейки, батареи электрические, коврики для мыши, устройства зарядные для электрических аккумуляторов, наушники.

14 Агаты, алмазы, амулеты, анкеры часов, банки для табака, барабаны часов (за исключением наручных), бижутерия, имитирующая золотые изделия, блюла из благородных металлов, блюда из благородных металлов, бонбоньерки из благородных металлов, браслеты, браслеты для часов, брелоки, брелоки дня ключей, броши, будильники, булавки (бижутерия) булавки декоративные, булавки для галстуков, бусы из прессованного янтаря бюсты вазы из благородных металлов, вазы настольные, гагат (необработанный или частично обработанный), гасильники для свечей, держатели для зубочисток, держатели для полотенец, емкости для домашнего хозяйства, емкости кухонные, жемчуг, жетоны медные, запонки, знаки, золото необработанное или чеканное, иглы, игольницы, изделия золотые и серебряные (за исключением ножей виток к ложек), изделия из клуазоне, изделия с покрытиями из благородных металлов, изделия художественные, изделия ювелирные, изделия ювелирные из янтаря, иридий, камни драгоценные, камни полудрагоценные, канделябры (подсвечники), колье, кольца для салфеток, кольца, перстни, корзины бытовые, коробки, коробки для игл, коробки для сигар, коробки для чая корпуса для часов, кофейники неэлектрические, кошельки из колечек, кружки высокие кубки, кувшины маятники часов (за исключением наручных), медали, медальоны металлы благородные (необработанные или частично обработанные), механизмы часовые, монеты. мундштуки для сигар мундштуки для сигарет, нити, нити золотые, нити серебряные, оливин (драгоценный камень), осмий, палладий, пепельницы, перечницы, платина, подносы (для налитков), подносы бытовые, подставки для яиц, портмоне, портсигары, посуда столовая из серебра, приборы столовые для уксуса или масла, приборы хронометрические, принадлежности для конской сбруи, пружины для наручных часов пряжки, пудреницы, родий, розетки подсвечников, рутений, салатницы, сахарницы, секундомеры с осстановом, сервисы кофейные сервисы столовые, сервисы чайные, серебро необработанное или

чеканное, серьги и сигаретницы, сигаретницы, сита, ситечки чайные слитки благородных металлов, солонки, сосуды ритуальные, спичечницы из благородных металлов, сплавы благородных металлов, статуи, статуэтки, стекла для наручных часов стразы строчки часовые, супницы, табакерки, тарелки, украшения, украшения для обуви (из благородных металлов), украшения для шляп (из благородных металлов), украшения из гагата, украшения серебряные, украшения ювелирные из слоновой кости, урны, утварь бытовая, утварь кухонная флаконы, футляры для часов (за исключением наручных), футляры для часов (подарочные), футляры для ювелирных изделий хронографы (часы) наручные хронометры, хроноскопы, цепи, цепочки для часов, циферблаты часов (за исключением наручных), чайники, часы (за исключением наручных), часы (наручные), часы атомные, часы солнечные часы электрические, часы эталонные (генератор задающих сигналов), часы-браслет, чашки, шарики для заварки чая, шпинели (драгоценные камни), шипцы для орехов.

(111) MGU 15807
 (151) 06.12.2007 (181) 11.04.2017
 (210) MGU 2007 0574 (220) 11.04.2007
 (732) Масъулияти чекланган жамияти шаклидаги "COSCOM" Ўзбекистон-Америка кўшма корхонаси, UZ
 Совместное Узбекско-Американское предприятие "COSCOM" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ
 (540)

Приходи! Включайся! Будь с нами!

Keling! Ulaning! Biz bilan bo'ling!

(511)
 38 Телекоммуникациялар.

38 Телекоммуникации.

(111) MGU 15808
 (151) 06.12.2007 (181) 11.04.2017
 (210) MGU 2007 0575 (220) 11.04.2007
 (732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "COSCOM" Ўзбекистон-Америка кўшма корхонаси, UZ

Совместное Узбекско-Американское предприятие "COSCOM" в форме общества с ограниченной, UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Қизил, кўк, кул ранг, оқ.
 Красный, синий, серый, белый.
 (511)
 38 Телекоммуникациялар.

38 Телекоммуникации.

(111) MGU 15809
 (151) 06.12.2007 (181) 31.10.2016
 (210) MGU 2006 1238 (220) 31.10.2006
 (732) "Регион-ЭМ" ёпиқ турдаги акциядорлик жамияти, RU
 Закрытое акционерное общество "Регион-ЭМ", RU
 (540)

DIAMOND

(511)
 33 Арок.

33 Водка.

(111) MGU 15810
 (151) 06.12.2007 (181) 05.12.2016
 (210) MGU 2006 1370 (220) 05.12.2006
 (732) Лек фармацевтска дружба д.д., SI
 (540)

АНГАЛ

(511)
 5 Инсон учун фармацевтика препаратлари.

5 Препараты фармацевтические для человека.

(111) MGU 15811
 (151) 10.12.2007 (181) 05.03.2017
 (210) MGU 2007 0256 (220) 05.03.2007
 (732) Юнусходжаев Азаматходжа Ахматходжаевич, UZ

(540)

МЕЛОРЕМ**MELOREM**

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 15812

(151) 10.12.2007

(181) 05.03.2017

(210) MGU 2007 0257

(220) 05.03.2007

(732) Юнусходжаев Азаматходжа Ахматходжаевич, UZ

(540)

КАРДИРЕМ**KARDIREM**

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 15813

(151) 10.12.2007

(181) 05.03.2017

(210) MGU 2007 0258

(220) 05.03.2007

(732) Юнусходжаев Азаматходжа Ахматходжаевич, UZ

(540)

КолдРемАС**KoldRemAS****ColdRemAS**

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 15814

(151) 10.12.2007

(181) 22.01.2017

(210) MGU 2007 0043

(220) 22.01.2007

(732) Юнусходжаев Азаматходжа Ахматходжаевич, UZ

(540)

ФЛЮКОРЕМ**FLYUKOREM****FLUCOREM**

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 15815

(151) 10.12.2007

(181) 22.01.2017

(210) MGU 2007 0044

(220) 22.01.2007

(732) Юнусходжаев Азаматходжа Ахматходжаевич, UZ

(540)

АДИАРИН**ADIARIN****ADIARHIN**

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 15816

(151) 10.12.2007

(181) 22.01.2017

(210) MGU 2007 0045

(220) 22.01.2007

(732) Юнусходжаев Азаматходжа Ахматходжаевич, UZ

(540)

БРОНХОСОЛ**BRONXOSOL****BRONCHOSOL**

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 15817**(151)** 10.12.2007**(181)** 13.11.2016**(210)** MGU 2006 1299**(220)** 13.11.2006**(310)** 78/881,677**(320)** 11.05.2006**(330)** US**(732)** ДЖИТИЭкс, Инк., Делавэр штати корпорацияси, US

ДЖИТИЭкс, Инк., корпорация штата Делавэр, US

(540)**PINTRA****(511)**

5 Простата беги саратонини олдини олиш ва даволаш учун фармацевтика препаратлари; простата беги саратони билан боғлиқ бўлган таъсирот изларини даволаш учун фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты для профилактики и лечения рака предстательной железы; фармацевтические препараты для лечения последствий, связанных с раком предстательной железы.

(111) MGU 15818**(151)** 10.12.2007**(181)** 19.01.2017**(210)** MGU 2007 0030**(220)** 19.01.2007**(732)** Маъсулияти чекланган жамияти шаклидаги "BUZTON" Ўзбекистон-Америка кўшма корхонаси, UZ

Совместное Узбекско-Американское предприятие "BUZTON" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизил, сарик, оқ.

Красный, желтый, белый.

(511)

38 Босма янгиликлар агентлиги, телевизион эшиттиришлар, кабелли телевизион эшиттириш-

лар, электрон хабарлар тахтаси (телекоммуникацион хизматлар), дистанцион алоқа, маршрутизациялар масалалари бўйича ахборотлар ва телекоммуникацион бирикмалар, Интернетга киришга рухсатни амалга оширишни таъминлаш (провайдерлар хизмати), Интернетга телекоммуникацион уланишни таъминлаш, хабарларни етказиш, компьютердан фойдаланган ҳолда хабарлар ва тасвирларни етказиш, шошилич эълонларни етказиш, телеграммаларни етказиш, электрон почта, хабарларни етказиш учун аппаратлар ижараси, модемлар ижараси, телекоммуникацион алоқа учун ускуналар ижараси, телефон аппаратлар ижараси, факсимиль аппаратлар ижараси, радиоэшиттириш (толаоптикли алоқа), радиотелефон алоқа, компьютер терминалларида фойдаланилган ҳолдаги алоқа, сунъий йўлдошли алоқа, телеграф алоқаси, телефон алоқаси, факсимиль алоқа, пейжинг хизмати (радиотелефон ва бошқа электрон алоқа воситаларида фойдаланган ҳолда), телеконференциялар (Интернет), абонентлик телеграф хизматининг хизматлари, телеграф алоқасини тақдим этиш бўйича хизматлар, телефон алоқасини тақдим этиш бўйича хизматлар.

38 Агентство печати новостей, вещание телевизионное, вещание телевизионное кабельное, доска объявлений, доска объявлений электронная (телекоммуникационные службы), информация по вопросам дистанционной связи, маршрутизации и соединения телекоммуникационные, обеспечение доступа в Интернет(услуги провайдеров), обеспечение телекоммуникационного подключения к Интернету, передача сообщений, передача сообщений и изображений с использованием компьютера, передача срочных объявлений, передача телеграмм, почта электронная, прокат аппаратуры для передачи сообщений, прокат модемов, прокат оборудования для телекоммуникационной связи, прокат телефонных аппаратов, прокат факсимильных аппаратов, Радиовещание (связь волоконно-оптическая), связь радиотелефонная, связь с использованием компьютерных терминалов, связь спутниковая, связь телеграфная, связь телефонная, связь факсимильная, служба пейджинговая (с использованием радиотелефонов или других средств электронной связи), телеконференции (Интернет), услуги абонентской телеграфной службы, услуги по предоставлению телеграфной связи, услуги по предоставлению телефонной связи.

(111) MGU 15819
 (151) 10.12.2007 (181) 16.02.2017
 (210) MGU 2007 0169 (220) 16.02.2007
 (732) "SANI TELEKOM" unitar korhonasi, UZ
 Унитарное предприятие "SANI TELEKOM", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(526) TEL
 (591) Тўқ кўк, қизил, ок.
 Темно-синий, красный, белый.
 (511)
 37 Уяли телефонларни таъмирлаш.

37 Ремонт сотовых телефонов.

(111) MGU 15820
 (151) 10.12.2007 (181) 13.11.2016
 (210) MGU 2006 1298 (220) 13.11.2006
 (310) 78/881,754
 (320) 11.05.2006 (330) US
 (732) ДЖИТИЭкс, Инк., Делавэр штати корпорацияси, US
 ДЖИТИЭкс, Инк., корпорация штата Делавэр, US
 (540)

DUTRAMEM

(511)
 5 Простата беги саратонини олдини олиш ва даволаш учун фармацевтика препаратлари; простата беги саратони билан боғлиқ бўлган таъсирот изларини даволаш учун фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты для профилактики и лечения рака предстательной железы; фармацевтические препараты для лечения последствий, связанных с раком предстательной железы.

(111) MGU 15821
 (151) 10.12.2007 (181) 13.11.2016
 (210) MGU 2006 1297 (220) 13.11.2006
 (310) 78/881,703
 (320) 11.05.2006 (330) US
 (732) ДЖИТИЭкс, Инк., Делавэр штати корпорацияси, US
 ДЖИТИЭкс, Инк., корпорация штата Делавэр, US

(540)

DUPREVA

(511)
 5 Простата беги саратонини олдини олиш ва даволаш учун фармацевтика препаратлари; простата беги саратони билан боғлиқ бўлган таъсирот изларини даволаш учун фармацевтика препаратлари

5 Фармацевтические препараты для профилактики и лечения рака предстательной железы; фармацевтические препараты для лечения последствий, связанных с раком предстательной железы.

(111) MGU 15822
 (151) 10.12.2007 (181) 02.10.2016
 (210) MGU 2006 1099 (220) 02.10.2006
 (732) "CLASSIC BOARD'S" xorijiy korxonasi ma'suliyati cheklangan jamiyati, UZ
 Иностранное предприятие общество с ограниченной ответственностью "CLASSIC BOARD'S", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(526) TM
 (591) Кўк, кора.
 Синий, черный.

(511)
 19 Нометалл курилиш материаллари; курилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ кувурлар; асфальт, қатронлар ва битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалли ёдгорликлар.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы и битум; неметаллические передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники.

(111) MGU 15823
 (151) 10.12.2007 (181) 08.11.2016
 (210) MGU 2006 1278 (220) 08.11.2006
 (732) "AVESTA-TUR" ma'suliyati cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "AVESTA-TUR", UZ

(540)



(526) A, V, TECH.

(511)

1 Саноат, илмий мақсадларда, фотосурат олишда, қишлоқ хўжалигида, боғдорчилик ва ўрмончиликда фойдаланишга мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар; ишлов берилмаган синтетик катронлар, ишлов берилмаган пластик материаллар; ўғитлар, оловни ўчириш учун таркиблар; металлларни тоблаш ва кавшарлаш учун препаратлар; озиқ-овқат маҳсулотларини консервациялаш учун препаратлар; ошлаш моддалари, саноат мақсадлари учун елимловчи моддалар.

2 Бўёқлар, алиф мойлари, локлар; металлларни занглашдан ва тахта-ёғочларни емирилишдан сақловчи химоя воситалари; бўёвчи моддалар; тезоблар; ишлов берилмаган табиий катронлар; бадий-декоратив мақсадларда ва бадий муҳр учун ишлатиладиган тахтали ва кукунсимон металллар.

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёгсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; тиш кукунлари ва пасталари.

4 Техник мойлар ва суртма мойлар, суртма мой материаллари, чангни ютиш, намлаш ва боғлаш учун таркиблар; ёнилғилар (шу ҳисобда мотор бензинлари) ва ёритиш материаллари; ёритиш учун пиликлар ва шамлар.

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун парhez моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари; металлдан бўлган қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; рельсли йўллар учун металл материаллар; металл трослар ва симлар (электр бўлмаганлари); майда-чуйда металл буюмлар ва қулфлаш буюмлари; металл қувурлар; сейфлар; оддий металллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; рудалар.

7 Машина ва дастгоҳлар; двигателлар (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан

ташқари); узатма бирикмалари ва элементлари (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); қўл билан бошқариладиган асбобларга қараганда бошқачароқ қишлоқ хўжалиги асбоблари; инкубаторлар.

8 Қўл иш қуроли ва асбоблари: пичоқ буюмлари, вилкалар, қошиқлар; совуқ қурол; устаралар.

9 Илмий, денгиз, геодезия, фото сурат олиш, кинематография, оптика, (тарозида) тортиш, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), қутқариш ва ўргатиш учун приборлар ва асбоблар; узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, йиғиш, ростлаш ёки электр билан бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун савдо автоматлари ва механизмлари; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотга ишлов бериш учун ускуна ва компьютерлар; ўт ўчириш учун ускуна.

10 Жарроҳлик, тиббиёт, стоматология ва ветеринарияга соҳасига оид приборлар ва асбоблар, қўл-оёқ протезлари, кўз ва тиш протезлари, ортопедия буюмлари, чок қўйиш учун материаллар.

11 Ёритиш, иситиш, буғ олиш, озиқ-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун, совитиш, қуритиш, вентиляциялаш учун, сув тақсимлаш ва санитария-техника қурилмалари.

12 Транспорт воситалари; ер, сув ва ҳавода ҳаракатланувчи аппаратлар.

13 Ўқ отувчи қурол; ўқ-дорилар ва снарядлар; портловчи моддалар; мушакбозлик учун ашёлар.

14 Асл металллар ва уларнинг қотишмалари, улардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар ёки қопламалар; заргарлик буюмлари, жўн тақинчоқлар, қимматбаҳо тошлар; соатлар ва бошқа хронометрик приборлар.

15 Мусиқа асбоблари.

16 Қоғоз, картон ҳамда улардан ишланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар, босма маҳсулот; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишқоқ моддалар, расомлар учун ашёлар; мўйқаламлар; ёзув машиналари ва идора ашёлари (мебелдан ташқари); ўқув материаллари ва қўргазмали қуроли (аппаратурадан ташқари); ўраш-жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар, типография клишелари.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда ҳамда шу материаллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; қисман ишлов берилган пластмассалардан буюмлар; тешик-тирқишларни беркитиш, зичлаш ва изоляциялаш учун материаллар; нометалл эгилувчан қувурлар.

18 Чарм ва чармга ўхшатма, улардан тайёрланган ва бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; ҳайвон терилари; йўл сандиқлари, жомадонлар; ёмғирдан ва қуёшдан сақловчи соябонлар, ҳассалар; хипчинлар, қамчилар, от абзали ва эгар-жабдуқ буюмлари.

19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар; асфальт, қатронлар ва битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ёдгорликлар.

20 Мебель, кўзгулар, расмлар учун рамкалар ва х.к.; ёғоч, пўкак, камиш, шакар камиш, мажнунтол, шох, суяк, фил суяги, кит мўйлови, тошбака косаси, чиганоқ, қаҳрабо, садаф, денгиз кўпиги, шу материалларнинг ўрнини босувчилар ёки пластмассалардан тайёрланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

21 Уй ёки ошхона ашёлари ва идиш-товоқлар (асл металлдан тайёрланганлари ёки улар билан қопланганларидан ташқари); тароқлар ва губкалар; чўткалар (мўйқаламлардан ташқари); чўтка маҳсулотлари учун материаллар; тозалаш ва йиғиштириш учун мосламалар; металл мочалкалар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша (қурилиш шишасидан ташқари); шиша, чинни ва фаянсдан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

22 Йўғон арқонлар, арқонлар, ингичка арқонлар, тўрлар, чодирлар, бостирмалар, брезентлар, елканлар ва қоплар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); тикма материаллар (резина ва пластик материаллардан бўлганларидан ташқари); толалар тўқимачилик хом ашёси.

23 Тўқимачилик иплари ва йиғирилган ип.

24 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган газламалар ва тўқимачилик буюмлари; кўрпалар, ўрин ёпинғичлари ва дастурхонлар.

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлар.

26 Кружевалар ва каштачилик буюмлари, жияклар ва тасмалар; тугмачалар, шиқ-шиқ тугмалар, пилталар ва блочкалар, нина тўғнағичлар ва игналар; сунъий гуллар.

27 Гиламлар, бўйралар, матлар, линолеум ва поллар учун бошқа қопламалар; девор гулкоғозлари ва нотўқима қопловчи материаллар.

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавот ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва. ёғлари.

30 Қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон

маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, шиннидан тайёрланган киём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; дориворлар; озиқ-овқат музи.

31 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган қишлоқ хўжалиги, боғдорчилик-полизчилик, ўрмончилик ва дон маҳсулотлари, тирик ҳайвонлар; янги узилган сабзавотлар ва мевалар, уруғлар, тирик ўсимликлар ва гуллар, ҳайвонлар учун емлар, солод.

32 Пиво; минерал ҳамда газланган сувлар ва бошқа алкоғолсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; қиёмлар ва ичимликларни тайёрлаш учун бошқа таркиблар.

33 Алкоғоль ичимликлари (пиводан ташқари).

34 Тамаки; чекиш ашёлари; гугуртлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

36 Суғурта: молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк билан ўтказиладиган операциялар.

37 Қурилиш, таъмирлаш; ускуна ўрнатиш.

38 Телекоммуникациялар.

39 Транспортда ташиш; товарни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёҳатларни ташкил этиш.

40 Материалларга ишлов бериш.

41 Тарбия, ўқув жараёнини таъминлаш; кўнгилахушликлар, спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерларнинг техник ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш; юридик хизмат.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик турар жой билан таъминлаш

44 Тиббий хизматлар; ветеринария хизматлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун гигиена ва пардозандоз соҳасидаги хизматлар; қишлоқ хўжалиги, полизчилик ва ўрмончилик соҳасида хизматлар.

45 Индивидуал шахслар эҳтиёжларини қондириш учун бошқалар томонидан кўрсатиладиган шахсий ва ижтимоий хизматлар, мол-мулк ва индивидуал шахслар ҳимояси учун ҳавфсизлик хизматлари.

1 Химические продукты, предназначенные для использования в промышленных, научных целях, в фотографии, сельском хозяйстве, садоводстве и лесоводстве; необработанные синтетические смолы, необработанные пластические материалы; удобрения; составы для тушения огня;

препараты для закалки и пайки металлов; препараты для консервирования пищевых продуктов; дубильные вещества; клеящие вещества для промышленных целей.

2 Краски, олифы, лаки; защитные средства, предохраняющие металлы от коррозии и древесину от разрушения; красящие вещества; протравы; необработанные природные смолы; листовые и порошкообразные металлы, используемые для художественно-декоративных целей и художественной печати.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметика, лосьоны для волос; зубные порошки и пасты.

4 Технические масла и смазки; смазочные материалы; составы для поглощения, смачивания и связывания пыли; топлива (в том числе моторные бензины) и осветительные материалы; фитили и свечи для освещения.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды

6 Обычные металлы и их сплавы; металлические строительные материалы; передвижные металлические конструкции и сооружения; металлические материалы для рельсовых путей; металлические тросы и проволока (неэлектрические); скобяные и замочные изделия; металлические трубы; сейфы; изделия из обычных металлов, не относящиеся к другим классам; руды.

7 Машины и станки; двигатели (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); соединения и элементы передач (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сельскохозяйственные орудия, за исключением с ручным управлением; инкубаторы.

8 Ручные орудия и инструменты; ножевые изделия; вилки и ложки; холодное оружие; бритвы.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасения и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения

звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; торговые автоматы и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; оборудование для тушения огня.

10 Приборы и инструменты хирургические, медицинские, стоматологические и ветеринарные; протезы конечностей, глазные и зубные протезы; ортопедические изделия; материалы для наложения швов.

11 Устройства для освещения, нагрева, получения пара, тепловой обработки пищевых продуктов, для охлаждения, сушки, вентиляции, водораспределительные и санитарно-технические.

12 Транспортные средства; аппараты, перемещающиеся по земле, воде и воздуху.

13 Огнестрельное оружие; боеприпасы и снаряды; взрывчатые вещества; фейерверки.

14 благородные металлы и их сплавы, изделия или покрытия из них, не относящиеся к другим классам; ювелирные изделия, бижутерия, драгоценные камни; часы и прочие хронометрические приборы.

15 Музыкальные инструменты.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда и изделия из этих материалов, не относящиеся к другим классам; изделия из частично обработанных пластмасс; материалы для конопачения, уплотнения и изоляции; неметаллические гибкие трубы.

18 Кожа и имитация кожи, изделия из них, не относящиеся к другим классам; шкуры животных; дорожные сундуки, чемоданы; зонты от дождя и солнца, трости; хлысты, кнуты, конская сбруя и шорные изделия.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы и битум; неметаллические передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники.

20 Мебель, зеркала, обрамления для картин и т.п.; изделия, не относящиеся к другим классам, из дерева, пробки, камыша, тростника, ивы, рога, кос-

ти, слоновой кости, китового уса, панциря черепах, раковин, янтаря, перламутра, морской пенки, из заменителей этих материалов или из пластмасс.

21 Домашняя или кухонная утварь и посуда (за исключением изготовленной из благородных металлов или покрытой ими); расчески и губки; щетки (за исключением кистей); материалы для щеточных изделий; приспособления для чистки и уборки; мочалки металлические; необработанное или частично обработанное стекло (за исключением строительного стекла); изделия из стекла, фарфора и фаянса, не относящиеся к другим классам.

22 Канаты, веревки, бечевки, сети, палатки, навесы, брезент, паруса, мешки (не относящиеся к другим классам); набивочные материалы (за исключением из резиновых и пластических материалов); текстильное волокнистое сырье.

23 Нити текстильные и пряжа.

24 Ткани и текстильные изделия, не относящиеся к другим классам; одеяла, покрывала и скатерти.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

26 Кружева и вышитые изделия, тесьма и ленты; пуговицы, кнопки, крючки и блочки, булавки и иглы; искусственные цветы.

27 Ковры, циновки, маты, линолеум и прочие покрытия для полов; стенные обои и обивочные материалы, нетекстильные.

28 Игры, игрушки; гимнастические и спортивные товары, не относящиеся к другим классам; елочные украшения.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца, молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе; мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мороженое; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности; пищевой лед.

31 Сельскохозяйственные, садово-огородные, лесные и зерновые продукты, не относящиеся к другим классам; живые животные; свежие фрукты и овощи; семена, живые растения и цветы; корма для животных; солод.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

33 Алкогольные напитки (за исключением пива).

34 Табак; курительные принадлежности; спички.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

36 Страхование: финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

38 Телекоммуникации.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

40 Обработка материалов

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров; юридическая служба.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания

44 Медицинские услуги; ветеринарные услуги; услуги в области гигиены и косметики для людей и животных; услуги в области сельского хозяйства, огородничества и лесоводства.

45 Персональные и социальные услуги, оказываемые другими для удовлетворения потребностей индивидуальных лиц; службы безопасности для защиты имущества и индивидуальных лиц.

(111) MGU 15824

(151) 10.12.2007

(181) 28.02.2017

(210) MGU 2007 0221

(220) 28.02.2007

(732) "Lazorde Info Tech" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Lazorde Info Tech", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қора, сарик, ботқоқ ранг, кул ранг, ок.

Черный, желтый, болотный, серый, белый.

(511)

35 Учинчи шахслар учун товарларни ҳаракатлантириш.

35 Продвижение товаров для третьих лиц.

(111) MGU 15825
 (151) 11.12.2007 (181) 26.01.2017
 (210) MGU 2007 0077 (220) 26.01.2007
 (732) Алимбеков Азизбек Жаудат ўғли, UZ
 (540)

GREAT
 TANGEM
 БУЮК ТАНГЕМ
 ВЕЛИКИЙ
 ТАНГЕМ

(511)
 3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; тиш кукунлари ва пасталари.
 30 Қахва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қахва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолат маҳсулотлари, шоколад, музқаймоқ; асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зирворлар; дориворлар; озик-овқат музи.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметика, лосьоны для волос; зубные порошки и пасты.
 30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе; мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мороженое; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности; пищевой лед.

(111) MGU 15826
 (151) 11.12.2007 (181) 28.03.2017
 (210) MGU 2007 0488 (220) 28.03.2007
 (732) "DENI-INVEST" масъулияти чекланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "DENI-INVEST", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Жигар ранг, оч жигар ранг, ок, қизил, кўк, сарик.
 Коричневый, светло-коричневый, белый, красный, синий, желтый.

(511)
 30 Шоколад, қандолатчилик маҳсулотлари ва 30-синфга киритилган бошқа ширинликлар.

30 Шоколад, кондитерские изделия и другие сладости, включенные в 30-й класс.

(111) MGU 15827
 (151) 11.12.2007 (181) 28.03.2017
 (210) MGU 2007 0489 (220) 28.03.2007
 (732) "DENI-INVEST" масъулияти чекланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "DENI-INVEST", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Жигар ранг, қизил, олтин ранг, ок.
 Коричневый, красный, золотой, белый.

(511)
 30 Шоколад, қандолатчилик маҳсулотлари ва 30-синфга киритилган бошқа ширинликлар.

30 Шоколад, кондитерские изделия и другие сладости, включенные в 30-й класс.

(111) MGU 15828
 (151) 11.12.2007 (181) 28.03.2017
 (210) MGU 2007 0490 (220) 28.03.2007
 (732) "DENI-INVEST" масъулияти чекланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "DENI-INVEST", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(526) "Fedro" ва "Nema" дан бўлак барча сўзлар, харфлар, рақамлар.
 Все слова, буквы, цифры, кроме "Fedro" и "Nema"

(591) Қора, қизил, олтин ранг, ок.
 Черный, красный, золотой, белый.

(511)

30 Шоколад, қандолатчилик маҳсулотлари ва 30-синфга киритилган бошқа ширинликлар.

30 Шоколад, кондитерские изделия и другие сладости, включенные в 30-й класс.

(111) MGU 15829**(151)** 12.12.2007 **(181)** 04.10.2016**(210)** MGU 2006 1116 **(220)** 04.10.2006**(732)** АйСиЭс/Пенетрон Интернэшнл Лтд, US**(540)****PENETRON****(511)**

1 Саноат, илмий мақсадларда фойдаланиш учун мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар; саноат мақсадлари учун елимловчи моддалар.

19 Нометалл курилиш материаллари; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар.

35 Товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун), импорт-экспорт бўйича агентликлар.

1 Химические продукты, предназначенные для использования в промышленных, научных целях; клеящие вещества для промышленных целей.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические передвижные конструкции и сооружения.

35 Продвижение товаров (для третьих лиц), агентства по импорту-экспорту.

(111) MGU 15830**(151)** 12.12.2007 **(181)** 07.09.2016**(210)** MGU 2006 1009 **(220)** 07.09.2006**(310)** 78/877,872**(320)** 05.05.2006 **(330)** US**(732)** В унд С Вин унд Сприт Актиенболаг (публ), SE**(540)****ABSOLUT**
Country of Sweden
100**(526)** Country of Sweden, 100.**(511)**

33 Алкоголь ичимликлар, айнан эса дистилланган спиртлар.

33 Алкогольные напитки, а именно дистиллированные спирты.

(111) MGU 15831**(151)** 12.12.2007 **(181)** 07.12.2016**(210)** MGU 2006 1375 **(220)** 07.12.2006**(732)** Берлин-Хеми, АГДЕ**(540)****ПРОФЛОСИН****(511)**

5 Тиббий мақсадлар учун фармацевтика препаратлари, медикаментлар, пархез моддалар.

5 Фармацевтические препараты, медикаменты, диетические вещества для медицинских целей.

(111) MGU 15832**(151)** 12.12.2007 **(181)** 22.12.2016**(210)** MGU 2006 1439 **(220)** 22.12.2006**(732)** Yopiq Aksiyadorlik Jamiyati shaklidagi "ALFA INVEST" Sug'urta Kompaniyasi, UZ

Страховая компания закрытое акционерное общество "ALFA INVEST", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) СУҒУРТА КОМПАНИЯ, Ё, А, Ж, ALFA, INVEST

СТРАХОВАЯ КОМПАНИЯ, З, А, О, ALFA, INVEST.

(591) Оқ, денгиз тўлқини ранги.

Белый, цвет морской волны.

(511)

36 Суғурта.

36 Страхование.

(111) MGU 15833**(151)** 12.12.2007 **(181)** 26.02.2017**(210)** MGU 2007 0205 **(220)** 26.02.2007**(732)** "ASFARMA SAVDO" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ASFARMA SAVDO", UZ

(540)

Flutinex**Флутинекс**

(511)

5 Инсонларни даволаш учун фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты для лечения людей.

(111) MGU 15834

(151) 12.12.2007

(181) 26.02.2017

(210) MGU 2007 0206

(220) 26.02.2007

(732) "ASFARMA SAVDO" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ASFARMA SAVDO", UZ

(540)

ASFARMA**АСФАРМА**

(511)

5 Инсонларни даволаш учун фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты для лечения людей.

(111) MGU 15835

(151) 12.12.2007

(181) 26.02.2017

(210) MGU 2007 0207

(220) 26.02.2007

(732) "ASFARMA SAVDO" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ASFARMA SAVDO", UZ

(540)

OKSAL**ОКСАЛ**

(511)

5 Инсонларни даволаш учун фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты для лечения людей.

(111) MGU 15836

(151) 12.12.2007

(181) 26.02.2017

(210) MGU 2007 0208

(220) 26.02.2007

(732) "ASFARMA SAVDO" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ASFARMA SAVDO", UZ

(540)

Pulmoxol**Пулмоксол**

(511)

5 Инсонларни даволаш учун фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты для лечения людей.

(111) MGU 15837

(151) 12.12.2007

(181) 26.02.2017

(210) MGU 2007 0209

(220) 26.02.2007

(732) "ASFARMA SAVDO" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ASFARMA SAVDO", UZ

(540)

GripHOT**ГрипХОТ**

(511)

5 Инсонларни даволаш учун фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты для лечения людей.

(111) MGU 15838

(151) 12.12.2007

(181) 01.03.2017

(210) MGU 2007 0232

(220) 01.03.2007

(732) "ASFARMA SAVDO" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"ASFARMA SAVDO", UZ
(540)

FUNGODERM

ФУНГОДЕРМ

(511)
5 Инсонларни даволаш учун фармацевтика пре-
паратлари.

5 Фармацевтические препараты для лечения
людей.

(111) MGU 15839
(151) 12.12.2007 (181) 01.03.2017
(210) MGU 2007 0233 (220) 01.03.2007
(732) "ASFARMA SAVDO" масъулияти чеклан-
ган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью
"ASFARMA SAVDO", UZ
(540)

AKSEN

АКСЕН

(511)
5 Инсонларни даволаш учун фармацевтика пре-
паратлари.

5 Фармацевтические препараты для лечения
людей.

(111) MGU 15840
(151) 12.12.2007 (181) 01.03.2017
(210) MGU 2007 0236 (220) 01.03.2007
(732) "ASFARMA SAVDO" масъулияти чеклан-
ган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью
"ASFARMA SAVDO", UZ
(540)

ZAMIKAN

ЗАМИКАН

(511)
5 Инсонларни даволаш учун фармацевтика пре-
паратлари.

5 Фармацевтические препараты для лечения
людей.

(111) MGU 15841
(151) 12.12.2007 (181) 01.03.2017
(210) MGU 2007 0238 (220) 01.03.2007
(732) "ASFARMA SAVDO" масъулияти чеклан-
ган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью
"ASFARMA SAVDO", UZ
(540)

ALGOREX

АЛГОРЕКС

(511)
5 Инсонларни даволаш учун фармацевтика
препаратлари.

5 Фармацевтические препараты для лечения
людей.

(111) MGU 15842
(151) 12.12.2007 (181) 01.03.2017
(210) MGU 2007 0240 (220) 01.03.2007
(732) "ASFARMA SAVDO" масъулияти чеклан-
ган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью
"ASFARMA SAVDO", UZ
(540)

AZROSIN

АЗРОЦИН

(511)
5 Инсонларни даволаш учун фармацевтика пре-
паратлари.

5 Фармацевтические препараты для лечения
людей.

4.2. FG4W**Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича
тизимли ва рақамли кўрсаткичлар****Систематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок
на товарные знаки****Товар белгилари гувоҳномаларига тимли кўрсаткич
Систематический указатель свидетельств на товарные знаки**

ТХХК индекси	Рўйхатга олиш рақами
Индекс МКТУ	Номер регистрации
1	2

1	MGU 15737
	MGU 15746
	MGU 15823
	MGU 15829
2	MGU 15775
	MGU 15783
	MGU 15823
3	MGU 15736
	MGU 15742
	MGU 15763
	MGU 15766
	MGU 15783
	MGU 15823
	MGU 15825
4	MGU 15737
	MGU 15744
	MGU 15746
	MGU 15786
	MGU 15823
5	MGU 15739
	MGU 15740
	MGU 15741
	MGU 15742
	MGU 15771
	MGU 15772
	MGU 15775
	MGU 15783
	MGU 15792
	MGU 15803
	MGU 15804
	MGU 15810
	MGU 15811
	MGU 15812

ТХХК индекси	Рўйхатга олиш рақами
Индекс МКТУ	Номер регистрации
1	2

5	MGU 15813
	MGU 15814
	MGU 15815
	MGU 15816
	MGU 15817
	MGU 15820
	MGU 15821
	MGU 15823
	MGU 15831
	MGU 15833
	MGU 15834
	MGU 15835
	MGU 15836
	MGU 15837
	MGU 15838
	MGU 15839
	MGU 15840
	MGU 15841
	MGU 15842
6	MGU 15748
	MGU 15762
	MGU 15775
	MGU 15795
	MGU 15823
7	MGU 15744
	MGU 15746
	MGU 15762
	MGU 15764
	MGU 15769
	MGU 15801
	MGU 15823
8	MGU 15773
	MGU 15774

1	2	1	2
8	MGU 15775	19	MGU 15823
	MGU 15796		MGU 15829
	MGU 15823	20	MGU 15736
9	MGU 15742		MGU 15762
	MGU 15744		MGU 15775
	MGU 15745		MGU 15823
	MGU 15764	21	MGU 15762
	MGU 15769		MGU 15763
	MGU 15778		MGU 15764
	MGU 15779		MGU 15765
	MGU 15783		MGU 15775
	MGU 15789		MGU 15796
	MGU 15802		MGU 15823
	MGU 15806	22	MGU 15775
	MGU 15823		MGU 15823
10	MGU 15823	23	MGU 15775
11	MGU 15737		MGU 15823
	MGU 15744	24	MGU 15775
	MGU 15769		MGU 15823
	MGU 15778	25	MGU 15760
	MGU 15805		MGU 15761
	MGU 15823		MGU 15762
12	MGU 15764		MGU 15775
	MGU 15769		MGU 15784
	MGU 15770		MGU 15785
	MGU 15801		MGU 15799
	MGU 15823		MGU 15823
13	MGU 15823	26	MGU 15775
14	MGU 15775		MGU 15823
	MGU 15806	27	MGU 15775
	MGU 15823		MGU 15823
15	MGU 15823	28	MGU 15762
16	MGU 15759		MGU 15775
	MGU 15774		MGU 15783
	MGU 15779		MGU 15823
	MGU 15783	29	MGU 15739
	MGU 15823		MGU 15740
17	MGU 15737		MGU 15741
	MGU 15775		MGU 15775
	MGU 15823		MGU 15780
18	MGU 15775		MGU 15781
	MGU 15823		MGU 15782
19	MGU 15737		MGU 15793
	MGU 15762		MGU 15794
	MGU 15802		MGU 15823
	MGU 15822	30	MGU 15739

1	2	1	2
30	MGU 15740	35	MGU 15747
	MGU 15741		MGU 15757
	MGU 15775		MGU 15776
	MGU 15781		MGU 15779
	MGU 15783		MGU 15783
	MGU 15793		MGU 15787
	MGU 15794		MGU 15788
	MGU 15823		MGU 15791
	MGU 15825		MGU 15795
	MGU 15826		MGU 15799
	MGU 15827		MGU 15823
	MGU 15828		MGU 15824
31	MGU 15739		MGU 15829
	MGU 15740	36	MGU 15764
	MGU 15741		MGU 15767
	MGU 15764		MGU 15779
	MGU 15775		MGU 15823
	MGU 15823		MGU 15832
32	MGU 15739	37	MGU 15737
	MGU 15740		MGU 15742
	MGU 15741		MGU 15743
	MGU 15759		MGU 15746
	MGU 15775		MGU 15762
	MGU 15782		MGU 15769
	MGU 15783		MGU 15776
	MGU 15793		MGU 15795
	MGU 15794		MGU 15802
	MGU 15823		MGU 15819
33	MGU 15749		MGU 15823
	MGU 15750	38	MGU 15768
	MGU 15751		MGU 15776
	MGU 15752		MGU 15807
	MGU 15753		MGU 15808
	MGU 15754		MGU 15818
	MGU 15755		MGU 15823
	MGU 15756	39	MGU 15737
	MGU 15809		MGU 15746
	MGU 15823		MGU 15776
	MGU 15830		MGU 15797
34	MGU 15775		MGU 15800
	MGU 15776		MGU 15823
	MGU 15783	40	MGU 15746
	MGU 15790		MGU 15764
	MGU 15823		MGU 15776
35	MGU 15737		MGU 15823
	MGU 15742	41	MGU 15738

1	2	1	2
41	MGU 15746	43	MGU 15739
	MGU 15762		MGU 15740
	MGU 15776		MGU 15741
	MGU 15779		MGU 15776
	MGU 15783		MGU 15823
	MGU 15798	44	MGU 15742
	MGU 15823		MGU 15762
42	MGU 15737		MGU 15764
	MGU 15746		MGU 15776
	MGU 15758		MGU 15777
	MGU 15776		MGU 15823
	MGU 15778	45	MGU 15776
	MGU 15779		MGU 15823
	MGU 15823		

**Товар белгиларига талабнономалар бўйича рақамли кўрсаткич
Нумерационный указатель заявок на товарные знаки**

Талабнома рақами	Рўйхатга олиш рақами
Номер заявки	Номер регистрации
1	2
MGU 20060276	MGU 15800
MGU 20060276	MGU 15744
MGU 20060970	MGU 15766
MGU 20060970	MGU 15777
MGU 20060971	MGU 15767
MGU 20060971	MGU 15801
MGU 20060972	MGU 15768
MGU 20060972	MGU 15823
MGU 20060992	MGU 15806
MGU 20060992	MGU 15821
MGU 20061004	MGU 15805
MGU 20061004	MGU 15820
MGU 20061009	MGU 15830
MGU 20061009	MGU 15817
MGU 20061058	MGU 15780
MGU 20061058	MGU 15745
MGU 20061059	MGU 15782
MGU 20061099	MGU 15822
MGU 20061116	MGU 15829
MGU 20061157	MGU 15803
MGU 20061158	MGU 15804
MGU 20061192	MGU 15743
MGU 20061219	MGU 15737

Талабнома рақами	Рўйхатга олиш рақами
Номер заявки	Номер регистрации
1	2
MGU 20061238	MGU 15809
MGU 20061252	MGU 15795
MGU 20061316	MGU 15779
MGU 20061335	MGU 15778
MGU 20061341	MGU 15792
MGU 20061348	MGU 15786
MGU 20061352	MGU 15794
MGU 20061353	MGU 15793
MGU 20061354	MGU 15769
MGU 20061355	MGU 15770
MGU 20061370	MGU 15810
MGU 20061375	MGU 15831
MGU 20061380	MGU 15790
MGU 20061384	MGU 15746
MGU 20061431	MGU 15762
MGU 20061436	MGU 15796
MGU 20061437	MGU 15797
MGU 20061439	MGU 15832
MGU 20061444	MGU 15789
MGU 20061445	MGU 15747
MGU 20070030	MGU 15818
MGU 20070043	MGU 15814
MGU 20070044	MGU 15815

1	2	1	2
MGU 20070045	MGU 15816	MGU 20070194	MGU 15758
MGU 20070049	MGU 15773	MGU 20070202	MGU 15740
MGU 20070050	MGU 15774	MGU 20070203	MGU 15741
MGU 20070058	MGU 15748	MGU 20070205	MGU 15833
MGU 20070061	MGU 15764	MGU 20070206	MGU 15834
MGU 20070069	MGU 15749	MGU 20070207	MGU 15835
MGU 20070070	MGU 15750	MGU 20070208	MGU 15836
MGU 20070071	MGU 15751	MGU 20070209	MGU 15837
MGU 20070072	MGU 15752	MGU 20070221	MGU 15824
MGU 20070073	MGU 15753	MGU 20070228	MGU 15759
MGU 20070074	MGU 15754	MGU 20070232	MGU 15838
MGU 20070075	MGU 15755	MGU 20070233	MGU 15839
MGU 20070076	MGU 15756	MGU 20070236	MGU 15840
MGU 20070077	MGU 15825	MGU 20070238	MGU 15841
MGU 20070086	MGU 15738	MGU 20070240	MGU 15842
MGU 20070094	MGU 15775	MGU 20070256	MGU 15811
MGU 20070119	MGU 15799	MGU 20070257	MGU 15812
MGU 20070122	MGU 15736	MGU 20070258	MGU 15813
MGU 20070128	MGU 15765	MGU 20070259	MGU 15783
MGU 20070129	MGU 15763	MGU 20070347	MGU 15787
MGU 20070132	MGU 15757	MGU 20070350	MGU 15784
MGU 20070136	MGU 15742	MGU 20070351	MGU 15785
MGU 20070138	MGU 15771	MGU 20070375	MGU 15791
MGU 20070139	MGU 15772	MGU 20070376	MGU 15788
MGU 20070161	MGU 15760	MGU 20070488	MGU 15826
MGU 20070162	MGU 15761	MGU 20070489	MGU 15827
MGU 20070163	MGU 15798	MGU 20070490	MGU 15828
MGU 20070169	MGU 15819	MGU 20070495	MGU 15802
MGU 20070171	MGU 15776	MGU 20070574	MGU 15807
MGU 20070190	MGU 15781	MGU 20070575	MGU 15808
MGU 20070191	MGU 15739		

Ушбу бўлимда 107 та товар белгилари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди

В настоящем разделе опубликованы сведения о 107 товарных знаках.

**ЭҲМ УЧУН ДАСТУРЛАР ВА МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИГА ОИД
БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ
АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН КОДЛАР**

**КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ,
ОТНОСЯЩИХСЯ К ПРОГРАММАМ ДЛЯ ЭВМ
И БАЗАМ ДАННЫХ**

- | | |
|---|---|
| (11) - рўйхатдан ўтказиш рақами | (11) - номер регистрации |
| (21) - талабнома рақами | (21) - номер заявки |
| (22) - талабнома топшириш санаси | (22) - дата подачи заявки |
| (54) - ЭҲМ учун дастур ёки маълумотлар базасининг номи | (54) - название программы для ЭВМ или базы данных |
| (57) - ЭҲМ учун дастур ёки маълумотлар базасининг реферати | (57) - реферат программы для ЭВМ или базы данных |
| (71) - талабнома берувчининг исми (номи) | (71) - имя (наименование) заявителя |
| (72) - ЭҲМ учун дастур ёки маълумотлар базаси муаллиф(лар)ининг исми | (72) - имя автора (ов) программы для ЭВМ или базы данных |
| (73) - ҳуқуқ эгасининг исми (номи) | (73) - имя (наименование) правообладателя |
-

VI. ЭХМ УЧУН ДАСТУРЛАР ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

6.1. ЭХМ учун дастурлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ЭХМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о программах для ЭВМ, зарегистрированных в Государственном реестре программ для ЭВМ

(11) DGU 01451

(21) DGU 2007 0105

(22) 25.06.2007

(71) "FIDO-BIZNES" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "FIDO-BIZNES", UZ

(72) Валиев Шамиль Ямильевич, Дадажонов Таълат Каримович, Дмитриева Екатерина Олеговна, Олимов Азизбек Шорахимович, Сидоркин Андрей Валерьевич, Тагиров Камил Асатуллаевич, Таиров Музаффар Шавкатович, Таракин Андрей Владимирович, Темирходжаев Нодир Валижанович, Темирходжаев Дильшод Валижанович, Усманов Всеволод Альбертович, Хохлачев Кирилл Витальевич, UZ

(54) Электрон ҳужжатлар айланиш тизими (Fido-DocFlow)

Система электронного документооборота (Fido-DocFlow)

(57) Тизим корпорациянинг бизнес-жараёнлари ва ҳужжатларини бошқаришни автоматлаштириш учун мўлжалланган, ташкилот ва умуман корпорация учун зарур инструментарийга эга, битта ташкилот доирасида ҳамда умуман корпорация бўйича ҳужжатларнинг айланиш жараёнини бажаришда очиқ-ойдинликни оширади. Бир пайтнинг ўзиде 500 тагача фойдаланувчилар ишлаб турган пайтда турли хилдаги ҳисоботларни олиш имконияти мавжуд, маълумотлар ахборотга руҳсат берилмаган кириш ҳуқуқи, уни ўзгартириш ёки йўқ қилишдан ҳимояланган.

ЭХМ тури: IBM PC

Дастур тили: СУБД Oracle Database 10g Enterprise Edition; Database 10g including full clustering support; Oracle Application Server iAS 10g Standard Editions; амалий дастурлар

Операция тизими: MS Windows

Система предназначена для автоматизации управления бизнес-процессами и документами корпорации, содержит необходимый инструментарий для организации и корпорации в целом, по-

вышает прозрачность выполнения процессов документооборота корпорации в разрезе отдельной организации и в целом по корпорации. Есть возможность получения различного вида отчетности при одновременной работе не менее 500 пользователей, обеспечивается защита данных от несанкционированного доступа к информации, её изменения или уничтожения.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: СУБД Oracle Database 10g Enterprise Edition; Database 10g including full clustering support; Oracle Application Server iAS 10g Standard Editions; прикладные программы

Операционная среда: MS Windows

(11) DGU 01452

(21) DGU 2007 0229

(22) 15.11.2007

(71) Навоий давлат кончилиқ интитуту, UZ

Навоийский государственный горный институт, UZ

(72) Меликулов Абдусаттар Джаббарович, Сялямова Клара Джаббаровна, Кайгародов Владислав Иванович, UZ

(54) "RMK.EXE" ЭХМ учун дастур

Программа для ЭВМ "RMK.EXE"

(57) Дастур турли вазифаларни бажарадиган ер ости тоғ-кон ишлаб чиқаришида маҳкамлагич параметрларини оптималлаштириш билан шуғулланаётган илмий ходимлар, аспирантлар, лойиҳачилар, инженер-техник ходимлар учун мўлжалланган бўлиб, массивдаги ушбу ишлаб чиқариш иншоотини қуришнинг табиий шарт-шароитлари (жойланма чуқурлиги, ёнлама босим коэффициенти, тоғ жинсларининг ёриқилиги ва ҳажмий вазни) билан боғлиқ ҳолда, горизонтал ер ости ишлаб чиқаришининг равоқсимон металл маҳкамлагичлар элементларига таъсир кўрсатадиган асосий юкланишларни топиш имконини беради, бунда иншоот ва юкланишнинг фазовий таъсири ўртасидаги ўзаро алоқа ҳисобга олинади. Дастур чизикли тенгламалар тизимини ечади, бунинг

натижаси ўлароқ равоқсимон металл маҳкамлагич участкаларида амал қилувчи юкламаларнинг (бўйлама, энлама кучлар, букувчи моментнинг) миқдорий кўрсаткичлари олинади. Дастурнинг принципиал имкониятлари – тоғ жинсларининг физик-механик хусусиятлари билан боғлиқ бўлган машҳур геомеханик назария асосида аниқланган ҳисоблаб чиқарилган ташки шароитларда маҳкамлагич элементлари участкаларида амал қилувчи асосий юкламаларни аниқлаб топиш.

ЭҶМ тури: Pentium

Дастур тили: Delphi 6.0

Операция тизими: Windows

Программа предназначена для научных сотрудников, аспирантов, проектировщиков, инженерно-технических работников, занимающихся оптимизацией параметров крепи подземных горных выработок различного назначения, позволяет найти основные нагрузки, действующие на элементы арочной металлической крепи горизонтальной подземной выработки в зависимости от естественных условий сооружения данной выработки в массиве (глубина заложения, коэффициент бокового давления, трещиноватость и объемный вес пород) с учетом взаимовлияния конструкции и пространственного воздействия нагрузки. Программа решает систему линейных уравнений, результатом чего являются количественные показатели нагрузок, действующих на участках металлической арочной крепи (продольные, поперечные силы, изгибающий момент). Принципиальные возможности – нахождение основных нагрузок, действующих на участках элементов крепи, при известных расчетных внешних условиях, определенных на основании известной геомеханической теории, в зависимости от физико-механических свойств пород.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Delphi 6.0

Операционная среда: Windows

(11) DGU 01453

(21) DGU 2007 0231

(22) 15.11.2007

(71) Тошкент автомобил йўллари институти, UZ
Ташкентский автомобильно-дорожный институт, UZ

(72) Хикматов Шухрат Исмаатович, Мухитдинов Акмал Анварович, Алимухамедов Шавкат Пирмухамедович, Садуллаев Акмал Нарзуллаевич, UZ

(54) Гилдирак формуласи 4x4 бўлган ҳаракатчан машина трансмиссиясидаги тебранишлар амплитудасини аниқлаш дастури. Ҳаракатчан машина 4x4 (АЧХ)

Программа определения амплитудно-частотных характеристик трансмиссии мобильной машины с колесной формулой 4x4. Мобильная машина 4x4 (АЧХ)

(57) Дастур ҳаракатчан машинага турли куч агрегатларини ўрнатганда унинг трансмиссиясининг динамик кўрсаткичларини ҳисоблаш учун мўлжалланган, автомобиллар, тракторлар ва ҳаракатчан машиналарни лойиҳалашда, шунингдек тюнингли автомобиллар учун қўлланади. Дастур бажарилишида ташки таъсир частотаси билан боғлиқ ҳолда беш массали диссипатив тизимнинг ўрнатилган мажбурий тебранишлари амплитудаларининг ўзгаришлари аниқланади. Дастурда комплекс амплитудалар усули амалга оширилган. Ечимлар турли ташки таъсирлар пайтида тизим массасини жойдан-жойга кўчиш амплитудасидан иборат.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастур тили: Фортран-77

Операция тизими: MS-DOS

Программа предназначена для расчета динамических показателей трансмиссии мобильной машины при установке различных силовых агрегатов, применяется при проектировании автомобилей, тракторов и мобильной машины, а также для тюнинговых автомобилей. При выполнении программы определяется изменение амплитуд установленных вынужденных колебаний диссипативной пятимассовой системы в зависимости от частоты внешнего воздействия. Программа реализует метод комплексных амплитуд. Решение представляет собой амплитуды перемещений масс системы при различных частотах внешнего воздействия.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Фортран-77

Операционная среда: MS-DOS

(11) DGU 01454

(21) DGU 2007 0232

(22) 20.11.2007

(71)(72) Муслимов Нарзулла Алиханович, Исмоилова Махсуда Манаповна, Шарипов Шавкат Сафарович, Куллиева Шахноза Халимовна, UZ

(54) "Касб таълими методикаси" курси бўйича электрон дарслик
Электронный учебник по курсу "Касб таълими методикаси"

(57) Компьютер дастури маъруза матнлари, ата-малар, анимациялар, тестлар ва манбалар менюларидан иборат. Анимациялар ёрдамида эса мавзуларга таалукли товуш ҳамкорлигида келадиган ҳаракатли тасвирларни кўриш мумкин. Назорат тестларини топшириб ўзини синаб кўриш имконияти мавжуд.

ЭҶМ тури: Pentium II

Дастур тили: C++, HTML

Операция тизими: Windows 95

Компьютерная программа располагает меню текстов лекций, терминов, анимаций, тестов и источников. С помощью анимаций можно наблюдать движущиеся визуальные картинки со звуковым сопровождением по соответствующим темам. Есть возможность самоконтроля с помощью контрольных тестов.

Тип ЭВМ: Pentium II

Язык программирования: C++, HTML

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 01455

(21) DGU 2007 0015

(22) 07.02.2007

(71) "FIDO-BIZNES" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "FIDO-BIZNES", UZ

(72) Дадажанов Таълат Каримович, Дмитриева Екатерина Олеговна, Эшназаров Тулкун Миралиевич, Маматова Гульнара Эбазеровна, Мирзахмедов Рустам Рамильевич, Мирзаев Хусан Мирхалилович, Муминов Саидахмад Жалолхонovich, Мухаметханов Ильхам Исхакович, Поветкин Владимир Андреевич, Тагиров Камил Асатуллаевич, Таиров Музаффар Шавкатович, Жумабаев Ибрагим Эргашалиевич, UZ

(54) "Давлат бюджетининг ғазначилик ижроси" дастурий мажмуасининг функционал ривожланиши" дастурий мажмуаси

Программный комплекс "Функциональное развитие программного комплекса "Казначейское исполнение Государственного бюджета"

(57) Дастурий мажмуа бизнес-жараёнларни амалга оширадиган ягона сервер маълумотлар базасини ҳамда битта ёки бир нечта иловалар сер-

верларини ўрнатиш учун мўлжалланган бўлиб, Ўзбекистон Республикаси Молия вазирлигининг барча ғазначилик органларида турли босқичдаги (махаллий, вилоят, республика) бюджетлар билан табақавий ташкил этилган ишни қўллаб-қувватлаш, сарфларни минимал даражага олиб келиш, дастурни ишлатувчи ходимлар ва фойдаланувчиларни ўқитиш учун қўлланади. Дастурда барча Ғазначилик органларида амалий сарфларни минимал даражада камайтирган ҳолда шахсий компьютерларнинг функционаллиги, ходимларнинг ўқитилиши, ахборот ҳавфсизлиги таъминланган.

ЭҶМ тури: IBM PC

Дастур тили: СУБД Oracle Database 10g Standard Edition; Database 10g, including full clustering support; Oracle Application Server: Standard Edition; амалий дастурлар

Операция тизими: MS Windows

Программный комплекс предназначен для установки единого сервера базы данных и одного или нескольких серверов приложений, которые реализуют бизнес-процессы, применяется во всех органах Казначейства Министерства финансов РУз для поддержки иерархической организации работы с бюджетами различных уровней (местным, областным, республиканским), минимизации расходов, обучения эксплуатационного персонала и конечных пользователей. Реализованы функциональность персональных компьютеров во всех органах Казначейства с минимизацией операционных расходов, обучение персонала, информационная безопасность.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: СУБД Oracle Database 10g Standard Edition; Database 10g, including full clustering support; Oracle Application Server: Standard Edition; прикладные программы

Операционная среда: MS Windows

(11) DGU 01456

(21) DGU 2007 0238

(22) 29.11.2007

(71) "SIM-ALOQA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SIM-ALOQA", UZ

(72) Савин Данила Раджевич, Чернышев Игорь Сергеевич, UZ

(54) "FastPay" онлайн тўловлар сервер дастурий таъминоти

Серверное программное обеспечение он-лайн платежей "FastPay"

(57) Дастурий таъминот “FASTRAY” тизимидан фойдаланадиган компанияларнинг дилерлари оркали жисмоний шахсларга тақдим этиладиган алоқа хизматлари, Интернет-провайдерлик, коммунал ва бошқа ҳар қандай тарифланган хизматлар учун он-лайн тўловларини ўтказишга мўлжалланган.

ЭҶМ тури: Pentium 4,3,2

Дастур тили: PHP

Операция тизими: Linux, Windows (мақсадга мувофиқ эмас)

Программное обеспечение предназначено для проведения он-лайн платежей за услуги связи, Интернет-провайдерства, коммунальные и любые тарифицированные услуги, предоставляемые физическим лицам через дилеров компании, использующей систему "FASTPAY".

Тип ЭВМ: Pentium IV, III, II

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Linux, Windows (нежелательно)

(11) DGU 01457

(21) DGU 2007 0242

(22) 04.12.2007

(71)(72) Сатторова Барно, Бегимкулов Узокбой Шоимкулович, Сатторов Исроил, Турсунов Самар Кузиевич, UZ

(54) "Астрономия" курси бўйича электрон дарслик

Электронный учебник по курсу "Астрономия"

(57) Дасрлик Flash MX, Dreamweaver MX дастурий воситалар ёрдамида тузилган. Унда расмлар, тестлар, анимациялар, луғатлар ва WEB бўлимлар мавжуд. Назорат тестлари ёрдамида таълим олувчи мавзулар бўйича ўз билимларини синаб кўриши мумкин. “Коинотга саёҳат” бўлимида мавзулар бўйича тегишли видео лавҳаларни танлаб олиб, кўриб чиқиш мумкин. Асосий ойнадаги сайёралар тасвирига сичқонча курсорини олиб бориб босилса, экранда сайёралар ва уларнинг йўлдошлари ҳақида матний ва тасвирий материаллар намоён бўлади. Дасрлик физика ва астрономия йўналишларида таълим олаётган талабалар учун мўлжалланган.

ЭҶМ тури: Pentium II

Дастур тили: HTML, C++

Операция тизими: Windows 95

Учебник составлен при помощи программных средств Flash MX, Dreamweaver MX, содержит иллюстрации, тесты, анимации, словари и web-разделы. С помощью контрольных тестов обучающийся может проверить свои знания по темам. В разделе «Путешествие во Вселенную» можно выбрать и просмотреть соответствующие видеозаставки. При нажатии кнопки мышки на изображение планеты в основном окне экрана отображаются иллюстрационные и текстовые материалы о планетах и их спутниках. Учебник рассчитан на студентов, обучающихся физике и астрономии.

Тип ЭВМ: Pentium II

Язык программирования: HTML, C++

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 01458

(21) DGU 2007 0218

(22) 31.10.2007

(71) "ABL-Soft & SS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ABL-Soft & SS", UZ

(72) Марахимов Ақром Рахимович, Атабеков Азиз Икрамович, UZ

(54) Автотранспорт воситаларининг давлат рақамларини аниқлаш ва рўйхатга олиш "КВАДРАТ" компьютер тизими

Компьютерная система распознавания и регистрации номерных знаков автотранспортных средств "КВАДРАТ"

(57) Тизим транспорт оқимининг давлат рақамлари белгиларини автоматик аниқлаш ва масофали назорат қилиш учун мўлжалланган. Тизимнинг асосий вазифаси видео оқимни қамраб олиш ва унга ишлов бериш, автотранспорт воситаларининг рақамли белгиларини аниқлаш, автомобилларни рақамли белгилар бўйича идентификациялаш, назорат зоналаридан ўтган автотранспорт воситаларининг маълумотлар базасини шакллантириш (ҳар бир автомобиль учун рўйхатга олинган сана ва вақт, ҳаракат йўналиши ва олинган тасвир сақланади), маълумотлар базалари бўйича автотранспорт воситаларининг рақамларини текшириш, йўл ҳаракати қоидалари, шу жумладан тез юриш режимига риоя қилинганликни текшириш жараёнларини тўлиқ автоматлаштиришдан иборат.

ЭҶМ тури: IBM PC

Дастур тили: C++

Операция тизими: Windows 2000, Windows XP

Система предназначена для автоматического распознавания регистрационных номеров и дистанционного контроля транспортного потока. Основная задача системы – полностью автоматизировать процессы захвата и обработки видеопотока; распознавания номерных знаков автотранспортных средств; идентификации автомобилей по номерным знакам; формирования базы данных автотранспортных средств, проследовавших через зоны контроля (для каждого автомобиля сохраняется дата и время регистрации, направление движения и изображение); проверки номерных знаков автотранспортных средств по базам данных; надзора за соблюдением правил дорожного движения, в том числе скоростного режима.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 2000, Windows XP

(11) DGU 01459

(21) DGU 2007 0176

(22) 25.09.2007

(71) O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi matematika va axborot texnologiyalar instituti, UZ
Институт математики и информационных технологий академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Алимов Исмаилджан, Эргашев Бобиржон Боходирович, UZ

(54) Газ конларини ишлаб чиқиш жараёнида босимнинг ўзгариши ва газ-сув чегарасининг сурилишини ҳисоблаш дастури

Программа расчета изменения давлений и продвижения границы раздела газ-вода в процессе разработки газовых месторождений

(57) Дастур табиий газ конларининг сув билан чегараланган ҳолати учун мўлжалланган бўлиб, босимнинг ўзгаришини ҳамда газ-сув чегарасини вақт бўйича силжишини ҳисоблайди. Дастур босимнинг ўзгаришини ҳисоблаш ва вақт бўйича газ-сув чегарасининг силжишини шу йўналиш бўйича иш олиб борадиган муҳандислар ва олийгоҳ талабалари томонидан ҳисоб-китоб қилиш учун мўлжалланган, қулай интерфейс билан таъминланган, зарур ахборот экранга чиқарилади. Тўлиқ ахборот ва рақамли натижалар алоҳида файлда сақланади. Дастур қулай интерфейсга эга ва натижанинг асосий кўрсаткичлари экранга, тўлиқ маълумотлар ва сонли натижалар эса файлда акс эттирилади.

ЭХМ тури: Pentium II

Дастур тили: Borland Delphi 7

Операция тизими: Windows 98

Программа предназначена для расчета изменения давления и продвижения границы раздела газ-вода по времени инженерами, работающими в этом направлении, и студентами вузов, обеспечена удобным интерфейсом, необходимая информация выводится на экран. Полная информация и численные результаты сохраняются в отдельном файле.

Тип ЭВМ: Pentium II

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows 98

(11) DGU 01460

(21) DGU 2007 0220

(22) 02.11.2007

(71) Бухоро озиқ-овқат ва энгил саноати технология институти, UZ

Бухарский технологический институт пищевой и легкой промышленности, UZ

Астанов Салих, Шарипов Мирзо Зокирович, Метанидзе Рубен Викторович, UZ

(72) Астанов Салих, Шарипов Мирзо Зокирович, Метанидзе Рубен Викторович, UZ

(54) "Физикадан анимацияли энциклопедик луғат" электрон дарслик III жилд

Электронный учебник "Физический энциклопедический словарь в анимациях", III том

(57) Дарслик 240 анимациядан иборат бўлиб, улардан 16 таси интерактив, 7 таси олимлар портретлари, 6 таси статик расмлардир. Дастур физиканинг турли соҳаларида иш олиб бораётган илмий ходимлар ва муҳандислар, физика ўқитувчилари, талабалар учун мўлжалланган бўлиб, астрономлар, химиклар, биологлар, математиклар учун ҳам фойдали бўлиши мумкин. Кўп жилдли луғатнинг учинчи жилди Р ҳарфидан Я ҳарфигача бўлган асосий физик тушунчалар ҳақидаги мақолалар ва анимацияларни ўз ичига олади. Фойдаланувчи ундан товушли анимациялар билан ҳамкорликда келган умумий физика муаммолари бўйича қисқа маълумотларни топиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium III

Дастур тили: Action Script

Операция тизими: Microsoft Windows XP

Учебник содержит 240 анимаций; из них 16 интерактивных, 7 – портреты ученых, 6 – статические картинки. Программа предназначена для научных сотрудников и инженеров, работающих в разных областях физики, для преподавателей физики, студентов-физиков, может быть полезна астрономам, химикам, биологам, математикам.

Третий том многотомного словаря включает в себя статьи и анимации об основных физических понятиях от буквы Р до Я со звуковым сопровождением. Пользователь может найти краткие обзоры по общим проблемам физики, которые сопровождаются звуковыми анимациями.

Тип ЭВМ: Pentium III

Язык программирования: Action Script

Операционная среда: Microsoft Windows XP

(11) DGU 01461

(21) DGU 2007 0240

(22) 03.12.2007

(71)(72) Бегимкулов Узокбой Шоимкулович, Турсунов Самар Кузиевич, UZ

(54) "Фойдали Интернет сайтлари каталоги" компьютер дастури

Компьютерная программа "Фойдали Интернет сайтлари каталоги"

(57) Дастур Dreamweaver MX, Flash MX дастурий воситалар ёрдамида тузилган. У ҳар бирида танлаб олинган йўналишдаги интернет сайтлари рўйхати ва уларга қисқача изоҳлар келтирилган бир нечта менюдан иборат. Улардан фойдаланиб, керакли сайтни қидириб топиш, ундан маълумот олиш, керакли дастурларни кўчириб олиш мумкин. Каталогдан танлаб олинган сайт экранда очилиши учун, компьютер Интернет тизимида уланган бўлиши керак. Бу эса ортиқча қидирувларсиз тўғридан-тўғри керакли сайтга боғланиш имконини беради. Шунингдек дастурнинг ўз қидирув тизими мавжуд бўлиб, унинг ёрдамида Интернет олмаининг энг машҳур қидирув тизимларидан (googl, yandex, rambler, altavista, msn ва бошқалар) фойдаланиб қидирувни амалга ошириш мумкин.

ЭҶМ тури: Pentium II

Дастур тили: HTML, C++

Операция тизими: Windows 95

Программа составлена при помощи ПО Dreamweaver MX, Flash MX, состоит из нескольких меню, в каждом из которых приводится список Интернет-сайтов по избранному направлению и краткие примечания к ним. С их помощью можно отыскать необходимый сайт, найти и скопировать нужные сведения. Выбранный в каталоге сайт можно открыть на экране только при условии подключения компьютера к сети Интернет, что даёт возможность прямого подключения к нужному сайту без лишних поисков. Программа имеет также собственную систему поиска, при помощи которой можно проводить поиск с ис-

пользованием известных поисковых систем Интернета (googl, yandex, rambler, altavista, msn и др.).

Тип ЭВМ: Pentium II

Язык программирования: HTML, C++

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 01462

(21) DGU 2007 0224

(22) 12.11.2007

(71) "ABL-Soft Servis" илмий-ишлаб чиқариш корхонаси, UZ

Научно-производственное предприятие "ABL-Soft Servis", UZ

(72) Аскарлов Мухаммаджон Хусанович, Марахимов Акбаржон Рахимович, Тасибаев Даврон Жақсилқович, UZ

(54) "АДМ-Практика" аппарат-дастурий мажмуаси

Аппаратно-программный комплекс "АДМ-Практика"

(57) Дастурий мажмуа йўл ҳаракати қоидаларини бузувчилар ҳақида маълумотлар базасини яратиш ва бошқариш, қоидаларнинг бузилганлиги тарқорлангани ҳақидаги ахборотни олиш, йўл қоидаларини бузувчиларга нисбатан қабул қилинган чоралар ва қатъий ҳисобот бланқаларининг сарфланиши устидан назорат олиб бориш, турли хилдаги ҳисоботларни шакллантириш, қидирувда бўлган шахслар ва транспорт воситларини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастур Ўзбекистон Республикаси Ички Ишлар вазирлиги Йўл ҳаракати ҳавфсизлиги Бош бошқармаси тизимида фойдаланиш учун мўлжалланган бўлиб, йўл ҳаракати қоидаларини бузувчилар бўйича ҳисоб олиб бориш ва ҳисоботлар тузиш пайтида ахборот маълумотлар базаси сифатида хизмат қилади.

ЭҶМ тури: IBM PC

Дастур тили: Delphi 7.0

Операция тизими: Windows 98, 2000, XP, 2003

Комплекс предназначен для создания и управления базой данных о нарушителях правил дорожного движения, получения информации о повторности нарушений, контроля за принятием мер к нарушителям и расходом бланков строгой отчетности, получения различного рода отчетов, выявления лиц и транспортных средств, находящихся в розыске. Программа предназначена для использования в системе Главного управления безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Республики Узбекистан в

качестве информационной базы данных при ведении учета и составлении отчетности по нарушениям правил дорожного движения.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, 2003

(11) DGU 01463

(21) DGU 2007 0230

(22) 15.11.2007

(71) Тошкент автомобил йўллари институти, UZ
Ташкентский автомобильно-дорожный институт, UZ

(72) Хикматов Шухрат Исмаатович, Мухитдинов Акмал Анварович, Алимухамедов Шавкат Пирмухамедович, Садуллаев Акмал Нарзуллаевич, UZ

(54) Гилдирак формуласи 4x4 бўлган ҳаракатчан машина трансмиссиясидаги мувзозантлашмаган мажбурий тебранишларни аниқлаш дастури. Ҳаракатчан машина 4x4 (тезликни ошириш)

Программа определения неустановившихся вынужденных колебаний трансмиссии мобильной машины с колесной формулой 4x4. Мобильная машина 4x4 (разгон)

(57) Дастур ҳаракатчан машинага турли куч агрегатларини ўрнатганда унинг трансмиссиясининг динамик кўрсаткичларини ҳисоблаш учун мўлжалланган, автомобиллар, тракторлар ва ҳаракатчан машиналарни лойиҳалашда, шунингдек тюнингли автомобиллар учун қўлланади. Дастур бажарилишида ўрнатилмаган мажбурий тебра-

нишлар пайтида беш массали чизиксиз диссипатив тизим элементларининг тезликлари, тизим массаларининг тезликлари туширилган динамик юкланишнинг вақт ўтиши билан ўзгариши аниқланади. Чизиксизлик таъсирининг тизим ҳаракати тезлига боғлиқлиги билан ҳамда иш режимларини ўзгартирганда тизим параметрларининг ўзгариши билан ифодаланади. Чизиксиз дифференциал тенгламалар тизимини ечиш учун Ньюмаркнинг қадамма-қадам интеграллаш усули қўлланади.

ЭХМ тури: Pentium-IV

Дастур тили: Фортран-77

Операция тизими: MS-DOS

Программа предназначена для расчета динамических показателей трансмиссии мобильной машины при установке различных силовых агрегатов, применяется при проектировании автомобилей, тракторов и мобильной машины, для тюнинговых автомобилей. При выполнении программы определяются скорости элементов нелинейной диссипативной пятимассовой системы при неустановившихся вынужденных колебаниях, скорости масс системы и изменение со временем приложенной динамической нагрузки. Нелинейность выражается в зависимости воздействия от скорости движения системы и изменении параметров системы при переключении режимов работы. Для решения системы нелинейных дифференциальных уравнений применяется метод пошагового интегрирования Ньюмарка.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Фортран-77

Операционная среда: MS-DOS

6.2. ЭХМ дастурларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи

Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ

Талабнома рақами Номер заявки	Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	Талабнома рақами Номер заявки	Гувоҳнома рақами Номер свидетельства
DGU 2007 0015	DGU 01455	DGU 2007 0230	DGU 01463
DGU 2007 0105	DGU 01451	DGU 2007 0231	DGU 01453
DGU 2007 0176	DGU 01459	DGU 2007 0232	DGU 01454
DGU 2007 0218	DGU 01458	DGU 2007 0238	DGU 01456
DGU 2007 0220	DGU 01460	DGU 2007 0240	DGU 01461
DGU 2007 0224	DGU 01462	DGU 2007 0242	DGU 01457
DGU 2007 0229	DGU 01452		

Ушбу бўлимда 13 та ЭХМ учун дастурлар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 13 программах для ЭВМ.

VII. МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИ

БАЗЫ ДАННЫХ

7.1. Маълумотлар базалари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган маълумотлар базалари ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о базах данных, зарегистрированных в Государственном реестре базы данных

(11) BGU 00134

(21) BGU 2007 0017

(22) 13.11.2007

(71) Ўзбекистон Республикаси Адлия вазирлиги ҳузуридаги "Ҳуқуқий ахборот билан таъминлаш маркази Давлат унитар корхонаси", UZ
Государственное унитарное предприятие "Центр правовой информатизации при Министерстве юстиции Республики Узбекистан", UZ

(72) Икрамов Музраф Мубаракходжаевич, UZ
(54) Ўзбекистон Республикаси қонунчилигининг миллий маълумотлар базаси

Национальная база данных законодательства Республики Узбекистан

(57) Маълумотлар базаси ахборот ресурси бўлиб, норматив-ҳуқуқий актлар, Ўзбекистон Республикасининг халқаро шартномаларини ўз ичига олади. Ҳар бир акт ҳамда унинг ҳар бир қисмига (хатбошисига) қонунчилик соҳаларининг таснифлагичи, мавзуйий маълумотнома ва алфавит кўрсаткичи бўйича махсус кодлар берилди. Актга ўзгартиришлар киритилганда, акт қисмларининг жорий ва аввалги вариантларини акс эттирувчи "вақтинчалик қатлам" яратилди. Ҳар бир акт "Ҳуқуқий таҳлил картчаси" билан таъминланган бўлиб, унда ушбу актнинг барча реквизитлари кўрсатилди.

ЭҲМ тури: IBM Server xSeries 260, IBM Server xSeries 232

Дастур тили: СУБД Oracle 10g

Операция тизими: Microsoft Window 2000 Server и 2003 Server

База данных является информационным ресурсом и включает в себя нормативно-правовые акты, международные договоры Республики Узбекистан. Каждому акту в целом и его частям (абзацам) присваиваются специальные коды по классификатору отраслей законодательства, тематического справочника и алфавитно-предметному указателю. При внесении изменений в

акт создается "временной слой", отображающий текущий и предыдущий варианты частей акта. Каждый акт сопровождается "Карточкой юридического анализа", в которой указываются все реквизиты данного акта.

Тип ЭВМ: IBM Server xSeries 260, IBM Server xSeries 232

Язык программирования: СУБД Oracle 10g

Операционная среда: Microsoft Window 2000 Server и 2003 Server

(11) BGU 00135

(21) BGU 2007 0018

(22) 11.12.2007

(71)(72) Мирзаева Насибаой Фаттаховна, UZ

(54) "O'zbek tilini o'rganamiz"

"O'zbek tilini o'rganamiz"

(57) Маълумотлар базаси ўзбек тилини ўрганувчилар учун, шунингдек хорижий талабаларнинг ўзбек тилини ўрганиши учун ҳам мўлжалланган. Ўқитиш масофавий ва бевосита таълим жараёнида олиб борилиши мумкин. Маълумотлар базаси матнлар, расмлар, 1000 сўздан иборат луғатдан, мусиқа ва кинофильмлардан иборат бўлиб, билим олишдан ташқари ўқувчиларнинг сенсорик қобилятини оширишга мўлжалланган. Маълумотлар базасини бошқариш босма нашр ва DVD-R қисқа ёзилган сайт орқали амалга оширилган.

ЭҲМ тури: Pentium III ва ундан юқори

Дастур тили: Oracle

Операция тизими: Windows 2001 ва ундан юқори

База данных предназначена для изучающих узбекский язык, в том числе для изучающих узбекский язык иностранных студентов. Обучение может проводиться как дистанционно, так и непосредственно в процессе учебы. База состоит из текстов, иллюстраций к ним, словарного материала из 1000 слов, музыкального сопровождения и кинофиль-

мов по темам и предназначена как для обучения, так и повышения сенсорных способностей учеников. Управление базой данных осуществляется через печатное издание и записанный на DVD-R-диск сайт.

Тип ЭВМ: Pentium III и выше

Язык программирования: Oraq

Операционная среда: Windows 2001 и выше

(11) BGU 00136

(21) BGU 2007 0019

(22) 17.12.2007

(71)(72) Музафарова Динара Шавкатовна, UZ

(54) "Маданий газонни зарарловчи бегона ўтлар" маълумотлар базаси

База данных "Сорные растения, засоряющие культурный газон"

(57) Маълумотлар базаси қуйидаги маълумотлардан иборат: рус ва лотин тилида бегона ўтларнинг тури, жинси бўйича кўрсаткич ва улар мансуб бўлган оила кўрсаткичи, тарқалиши ва ўрнашган жойлари, айтиб ўтилган ўсимликлар мансуб бўлган биологик гуруҳлар ва синфлар, шунингдек уларнинг газонда тарқалганлик даражаси. Ўсимликларнинг вегетатив ва генератив қисмлари тавсифлари келтирилади, мева (уруғ) ўлчамлари, униб чиқиш, гуллаш, мева бериш босқичлари, ўсиш ҳарорати, уруғларнинг яшашга лаёқатлилиги вақти, максимал униб чиқиш чуқурлиги, газон бегона ўтининг тури, газон экинларида бегона ўтларнинг ҳаёт кечирish давомийлигидаги ўзига хос жиҳатлар ва

уларнинг сонини камайтиришда мавжуд чоралар кўрсатилади. Маълумотлар базасидан шаҳарлар ва аҳоли пунктларини кўкаламзорлаштириш, декоратив боғдорчилик, қишлоқ хўжалиги, ўқув жараёнида фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: IBM, Pentium ва юқори

Дастур тили: СУБД: Microsoft Access

Операция тизими: MS DOS, Windows 97 ва юқори

База данных содержит следующие данные: видовой, родовой указатели и указатель семейств сорных растений на русском и латинском языках, распространение и места обитания, биологическую группу и класс, к которым относятся представленные растения, а также степень распространения их на газоне. Приводится описание строения вегетативной и генеративных частей растений, указываются размеры плода (семена), период появления всходов, цветения, плодоношения; температуры прорастания, период сохранения жизнеспособности семян, максимальная глубина прорастания, вид газонного сорняка, особенности продолжительности жизни сорных растений в посевах газона и возможные меры снижения их численности. Базу данных можно использовать при озеленении городов и населенных пунктов, в декоративном садоводстве, сельском хозяйстве, учебном процессе.

Тип ЭВМ: IBM, Pentium и выше

Язык программирования: СУБД: Microsoft Access

Операционная среда: MS DOS, Windows 97 и выше

7.2. Маълумотлар базаларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи

Нумерационный указатель заявок на базы данных

Талабнома рақами	Гувоҳнома рақами
Номер заявки	Номер свидетельства
BGU 2007 0017	BGU 00134
BGU 2007 0018	BGU 00135
BGU 2007 0019	BGU 00136

Ушбу бўлимда 3 та маълумотлар базаси тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о трех базах данных.

СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН КОДЛАР

КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К СЕЛЕКЦИОННЫМ ДОСТИЖЕНИЯМ

- | | |
|--|---|
| (11) – патент рақами | (11) – номер патента |
| (21) – талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами | (21) – регистрационный номер заявки |
| (22) – талабномани топшириш санаси | (22) – дата подачи заявки |
| (23) – кўргазма устуворлиги санаси ёки бошқа сана(лар) | (23) – прочая(ие) дата(ы), включая дату выставочного приоритета |
| (24) – саноат мулкининг ҳуқуқлари амал қилиши бошланадиган сана (патентнинг амал қилиш муддати ҳисоби бошланадиган сана) | (24) – дата, с которой начинается действие прав промышленной собственности (дата начала отсчета срока действия патента); |
| (43) – экспертизадан ўтмаган талабнома чоп этилган сана | (43) – дата публикации заявки, не прошедшей экспертизу |
| (46) – рўйхатдан ўтказилган селекция ютуқлари чоп этилган сана | (46) – дата публикации зарегистрированных селекционных достижений |
| (54) – экин, навнинг номи, селекция ютуғининг тоифаси, тури/хили | (54) – название культуры, сорта, род/вид, категория селекционного достижения |
| (57) – реферат | (57) – реферат |
| (60) – бошқа ҳуқуқий ёки расмийлаштириш билан боғланган миллий ёки собиқ миллий патент ҳужжатларига, шу жумладан уларнинг нашр этилмаган талабномаларига ҳавола қилиниш | (60) – ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные или бывшие отечественные патентные документы, включая неопубликованные заявки на них |
| (71) – талабнома берувчининг номи, мамлакат коди | (71) – имя заявителя, код страны |
| (72) – муаллифнинг номи, мамлакат коди | (72) – имя автора, код страны |
| (73) – патент эгасининг номи, мамлакат коди | (73) – имя патентообладателя, код страны |

IX. СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИ СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ FG4E/1Y

9.3. Ўсимликлар навлари ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган селекция ютуқлари тўғрисида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о селекционных достижениях, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных

ЎСИМЛИКЛАР НАВЛАРИ СОРТ РАСТЕНИЙ

<p>(11) NAP 00068 (15) 28.11.2007 (21) NAP 2002 0006 (54) Шоли Рис Oryza sativa L.</p>	<p>(22) 18.11.2002 Истикбол Истикбол</p>	<p>Узбекский научно-исследовательский институт риса, UZ (72) Пулина Полина Абрамовна, Рихсиева Сабир- ра, Асиллов Тулкин Тулабаевич, Исааков Тур- сунбой Эргашевич, Тиловов Урал, Текебаева Тамара Кубеевна, UZ</p>
<p>(71) Ўзбекистон шолчилиқ илмий-тадқиқот институтини, UZ</p>		

№ п/п	Аломатлар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4
1	Барг: ранги Лист: окраска	Оч-яшил Светло-зеленая	3
2	Барг: антоциан рангининг тарқалиши Лист: распространение антоциановой окраски	Мавжуд эмас Отсутствует	1
3	Охиргидан олдин (*) ги барг: шапалоғининг туклан- ганлиги Предпоследний лист: опушение пластинки	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабое	1
4	Охиргидан олдин (*) ги барг: кулоқчаларнинг анто- циан ранги Предпоследний лист: антоциановая окраска ушек	Мавжуд эмас Отсутствует	1
5	Ён барги: шапалоқнинг эгилганлиги Флаговый лист: изогнутость пластинки	Кучсиз Слабая	3
6	Униб чиқиш вақти (50% ўсимликларда рўваги билан) Время выметывания (50% растений с метелками)	Ўртача Среднее	5
7	Пастки гулкосачабарг: киланинг антоциан ранги Нижняя цветковая чешуя: антоциановая окраска киля	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
8	Пастки гулкосачабарг: тепа қисми остидаги анто- циан ранги Нижняя цветковая чешуя: антоциановая окраска зоны под верхушкой	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
9	Пастки гулкосачабарг: тепа қисмининг антоциан ранги Нижняя цветковая чешуя: антоциановая окраска верхушки	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
10	Бошок: ранги Колосок: окраска рыльца	Сариқ Желтая	3

1	2	3	4
11	Поя: қалинлиги Стебель: толщина	Ўртача Средняя	
12	Пояси узунлиги (*) (рўвагидан ташқари; қалқиб юривчи шолидан ташқари) Стебель: длина (исключая метелку: исключая пла- аюий рис)	Узун Длинный	7
13	Поя: бўғимларнинг антоциан ранги Стебель: антоциановая окраска узлов	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
14	Рўваги: узунлиги Метелка: длина	Узун Длинная	7
15	Рўваги: асосий ўқининг қайрилганлиги Метелка: изогнутость главной оси	Кучсиз Слабая	3
16	Бошок: пастки гулкосачабаргнинг (тукчалари) тукланганлиги Колосок: опушение (волоски) на нижней цветковой чешуе	Кучсиз Слабое	3
17	Бошок: пастки гулкосачабарг тукчаларининг узун- лиги Колосок: длина волосков на нижней цветковой чешуи	Ўртача Средняя	5
18	Бошок: пастки гулкосачабарг тепа қисмининг ранги Колосок: окраска верхушки нижней цветковой чешуи	Сарғиш Желтоватая	2
19	Рўваги: энг узун ўқининг узунлиги Метелка: длина самых длинных остей	Ўртача Средняя	5
20	Рўваги: ўқларнинг тақсимланиши Метелка: распределение остей	Тепасининг 1/4 қисмида В верхней четверти	2
21	Пишиш вақти Время созревания	Ўртача Среднее	5
22	Дон: тўлик етилган 1000 та дон оғирлиги Зерно: масса 1000 полностью развитых зерен	Ўртача Средняя	5
23	Дон: узунлиги Зерно: длина	Ўртача Средняя	5
24	Дон: кенглиги Зерно: ширина	Ўртача Средняя	5
25	Тозаланган дон: узунлиги Обрушенное зерно: длина	Ўртача Средняя	5
26	Тозаланган дон: эни Обрушенное зерно: ширина	Ўртача Средняя	5
27	Тозаланган дон: (+) шакли (ёндан томондан кўри- ниши) Обрушенное зерно: форма (вид сбоку)	Ярим айлана Полукруглое	3
28	Тозаланган дон: ранги Обрушенное зерно: цвет	Оқ Белый	1
29	Силлиқланган дон: оқ ўзакнинг ҳажми Полированное зерно: размер белой сердцевины	Мавжуд эмас ёки жуда кичкина Отсутствует или очень малень- кий	1
30	Эндосперм: тури Эндосперм: тип	Глютиозсиз Неглютиозный	1

(11) NAP 00069

(15) 28.11.2007

(21) NAP 2002 0007

(54) Шоли

Рис

Oryza sativa L.

(71) Ўзбекистон шоличилик илмий-тадқиқот институти, UZ

(22) 18.11.2002

Истиқлол

Истиклол

Ўзбекский научно-исследовательский институт риса, UZ

(72) Пулина Полина Абрамовна, Рихсиева Сабирра, Исаков Турсунбой Эргашевич, Асиров Тулкин Тулабаевич, Керимкулова Буайша, UZ

№ п/п	Аломатлар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4
1	Барг: ранги Лист: окраска	Тўқ-яшил Темно-зеленая	7
2	Барг: антоциан рангининг тарқалиши Лист: распространение антоциановой окраски	Мавжуд эмас Отсутствует	1
3	Охиргидан олдин (*) ги барг: шопалоғининг тукланганлиги Предпоследний лист: опушение пластинки	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабое	1
4	Охиргидан олдин (*) ги барг: кулоқчаларнинг антоциан ранги Предпоследний лист: антоциановая окраска ушек	Мавжуд эмас Отсутствует	1
5	Ён барги: шопалоқнинг эгилганлиги Флаговый лист: изогнутость пластинки	Кучсиз Слабая	3
6	Униб чиқиш вақти (50% ўсимликларда рўваги билан) Время выметывания (50% растений с метелками)	Ўртача Среднее	5
7	Пастки гулкочабарг: килининг антоциан ранги Нижняя цветковая чешуя: антоциановая окраска кили	Кучсиз Слабая	3
8	Пастки гулкочабарг: тепа қисми остидаги антоциан ранги Нижняя цветковая чешуя: антоциановая окраска зоны под верхушкой	Кучсиз Слабая	3
9	Пастки гулкочабарг: тепа қисмининг антоциан ранги Нижняя цветковая чешуя: антоциановая окраска верхушки	Кучсиз Слабая	3
10	Бошок: ранги Колосок: окраска рыльца	Сарик Желтая	4
11	Поя: қалинлиги Стебель: толщина	Ўртача Средняя	5
12	Пояси узунлиги (*) (рўвагидан ташқари; қалқиб юривчи шолидан ташқари) Стебель: длина (исключая метелку: исключая плавающий рис)	Ўртача Средняя	5
13	Поя: бўғимларнинг антоциан ранги Стебель: антоциановая окраска узлов	Кучсиз Слабая	3

1	2	3	4
14	Рўваги: узунлиги Метелка: длина	Ўртача Средняя	5
15	Рўваги: асосий ўқининг қайрилганлиги Метелка: изогнутость главной оси	Ўртача Средняя	5
16	Бошок: пастки гулкосачабаргнинг (тукчалари) тукланганлиги Колосок: опушение (волоски) на нижней цветковой чешуе	Кучсиз Слабое	3
17	Бошок: пастки гулкосачабарг тукчаларининг узунлиги Колосок: длина волосков на нижней цветковой чешуи	Ўртача Среднее	5
18	Бошок: пастки гулкосачабарг тепа қисмининг ранги Колосок: окраска верхушки нижней цветковой чешуи	Тўққизил Пурпурная	5
19	Рўваги: энг узун ўқининг узунлиги Метелка: длина самых длинных остей	Қиска Короткие	3
20	Рўваги: ўқларнинг тақсимланиши Метелка: распределение остей	Фақат тепасида Только вверху	1
21	Пишиш вақти Время созревания	Кечки Позднее	7
22	Дон: тўлик етилган 1000 та дон оғирлиги Зерно: масса 1000 полностью развитых зерен	Ўртача Средняя	5
23	Дон: узунлиги Зерно: длина	Узун Длинная	7
24	Дон: кенглиги Зерно: ширина	Ўртача Средняя	5
25	Тозаланган дон: узунлиги Обрушенное зерно: длина	Ўртача Средняя	5
26	Тозаланган дон: эни Обрушенное зерно: ширина	Ўртача Средняя	5
27	Тозаланган дон: (+) шакли (ёндан томондан кўри-ниши) Обрушенное зерно: форма (вид сбоку)	Ярим учқурсимон Полуверетеновидное	5
28	Тозаланган дон: ранги Обрушенное зерно: цвет	Оқ Белый	1
29	Силлиқланган дон: оқ ўзакнинг ҳажми Полированное зерно: размер белой сердцевины	Мавжуд эмас ёки жуда кичкина Отсутствует или очень маленький	1
30	Эндосперм: тури Эндосперм: тип	Глютиозсиз Неглютиозный	1

(11) NAP 00070

(15) 28.11.2007

(21) NAP 2003 0005

(22) 01.05.2003

(54) Шоли

Бугдой бошок

Рис

Бугдой бошок

Oryza sativa L.

(71) Ўзбекистон шоличилик илмий тадқиқот институти, UZ

Ўзбекистон ғиломи-ислователъский институт
риси, UZ(72) Рахимов Ғиезжон Нишанович, Асранов
Абдувахоб, Абдуллаев Абдукарим, Джуманов
Заманходжа Нуринбетович, Саидахмедова Мах-
фурат Эрмановна, Бараев Хамид Ахмедович, UZ

№ п/п	Аломатлар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4
1	Барг: ранги Лист: окраска	Оч-яшил Светло-зеленая	3
2	Барг: антоциан рангининг тарқалиши Лист: распространение антоциановой окраски	Мавжуд эмас Отсутствует	1
3	Охиргидан олдин (*) ги барг: шапалоғининг тук- ланганлиги Предпоследний лист: опушение пластинки	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабое	1
4	Охиргидан олдин (*) ги барг: кулоқчаларнинг антоциан ранги Предпоследний лист: антоциановая окраска ушек	Мавжуд эмас Отсутствует	1
5	Ён барги: шапалоқнинг эгилганлиги Флаговый лист: изогнутость пластинки	Кучсиз Слабая	3
6	Униб чиқиш вақти (50% ўсимликларда рўваги билан) Время выметывания (50% растений с метелками)	Эртанги Раннее	3
7	Пастки гулкосачабарг: киянинг антоциан ранги Нижняя цветковая чешуя: антоциановая окраска киля	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
8	Пастки гулкосачабарг: тепа қисми остидаги анто- циан ранги Нижняя цветковая чешуя: антоциановая окраска зоны под верхушкой	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
9	Пастки гулкосачабарг: тепа қисмининг антоциан ранги Нижняя цветковая чешуя: антоциановая окраска верхушки	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
10	Бошок: ранги Колосок: окраска рыльца	Сариқ Желтая	3
11	Поя: қалинлиги Стебель: толщина	Ўртача Средняя	5
12	Пояси узунлиги (*) (рўвагидан ташқари; қалқиб юрувчи шолидан ташқари) Стебель: длина (исключая метелку: исключая пла- вающий рис)	Ўртача Средняя	5
13	Поя: бўғимларнинг антоциан ранги Стебель: антоциановая окраска узлов	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
14	Рўваги: узунлиги Метелка: длина	Ўртача Средняя	5

1	2	3	4
15	Рўваги: асосий ўқининг қайрилганлиги Метелка: изогнутость главной оси	Кучсиз Слабая	3
16	Бошок: пастки гулкосачабаргнинг (тукчалари) тукланганлиги Колосок: опушение (волоски) на нижней цветковой чешуе	Ўртача Средняя	5
17	Бошок: пастки гулкосачабарг тукчаларининг узунлиги Колосок: длина волосков на нижней цветковой чешуе	Ўртача Средние	5
18	Бошок: пастки гулкосачабарг тепа қисмининг ранги Колосок: окраска верхушки нижней цветковой чешуи	Оқ Белая	1
19	Рўваги: энг узун ўқининг узунлиги Метелка: длина самых длинных остей	Узун Длинные	7
20	Рўваги: ўқларнинг тақсимланиши Метелка: распределение остей	Узунаси бўйлаб По всей длине	5
21	Пишиш вақти Время созревания	Жуда эртанги Очень раннее	1
22	Дон: тўлиқ етилган 1000 та дон оғирлиги Зерно: масса 1000 полностью развитых зерен	Кам Малая	5
23	Дон: узунлиги Зерно: длина	Ўртача Средняя	5
24	Дон: кенглиги Зерно: ширина	Ўртача Средняя	5
25	Тозаланган дон: узунлиги Обрушенное зерно: длина	Ўртача Средняя	5
26	Тозаланган дон: эни Обрушенное зерно: ширина	Ўртача Средняя	5
27	Тозаланган дон: (+) шакли (ёндан томондан кўри-ниши) Обрушенное зерно: форма (вид сбоку)	Ярим айлана Полукруглая	3
28	Тозаланган дон: ранги Обрушенное зерно: цвет	Оқ Белый	1
29	Силлиқланган дон: оқ ўзакнинг ҳажми Полированное зерно: размер белой сердцевины	Мавжуд эмас ёки жуда кичкина Отсутствует или очень маленький	1
30	Эндосперм: тури Эндосперм: тип	Глютиозсиз Неглютиозный	1

(11) NAP 00071

(15) 28.11.2007

(21) NAP 2003 0006

(22) 01.05.2003

(54) Шоли

Оқ қилтиқ

Рис

Оқ қилтиқ

Oryza sativa

(71) Ўзбекистон шолчилик илмий-тадқиқот институти, UZ

Узбекский научно-исследовательский институт риса, UZ

(72) Рахимов Гиезжон Нишанович, Асранов Абдувахоб, Абдуллаев Абдукарим, Джуманов Заманходжа Нуринбетович, Саидахмедова Махфурат Эрмановна, Бараев Хамид Ахмедович, UZ

№ п/п	Аломатлар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4
1	Барг: ранги Лист: окраска	Оч-яшил Светло-зеленая	3
2	Барг: антоциан рангининг тарқалиши Лист: распространение антоциановой окраски	Мавжуд эмас Отсутствует	1
3	Охиргидан олдин (*) ги барг: шاپалоғининг тук-ланганлиги Предпоследний лист: опушение пластинки	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабое	1
4	Охиргидан олдин (*) ги барг: қулоқчаларнинг антоциан ранги Предпоследний лист: антоциановая окраска ушек	Мавжуд эмас Отсутствует	1
5	Ён барги: шاپалоқнинг эгилганлиги Флаговый лист: изогнутость пластинки	Кучсиз Слабая	3
6	Униб чиқиш вақти (50% ўсимликларда рўваги билан) Время выметывания (50% растений с метелками)	Эртанги Раннее	3
7	Пастки гулкосачабарг: қиянинг антоциан ранги Нижняя цветковая чешуя: антоциановая окраска қия	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
8	Пастки гулкосачабарг: тепа қисми остидаги антоциан ранги Нижняя цветковая чешуя: антоциановая окраска зоны под верхушкой	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
9	Пастки гулкосачабарг: тепа қисмининг антоциан ранги Нижняя цветковая чешуя: антоциановая окраска верхушки	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
10	Бошоқ: ранги Колосок: окраска рыльца	Сариқ Желтая	3
11	Поя: қалинлиги Стебель: толщина	Ўртача Средняя	5
12	Пояси узунлиги (*) (рўвагидан ташқари; қалқиб юривчи шолидан ташқари) Стебель: длина (исключая метелку: исключая плавающий рис)	Ўртача Средняя	5
13	Поя: бўғимларнинг антоциан ранги Стебель: антоциановая окраска узлов	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
14	Рўваги: узунлиги Метелка: длина	Ўртача Средняя	5

1	2	3	4
15	Рўваги: асосий ўқининг қайрилганлиги Метелка: изогнутость главной оси	Кучсиз Слабая	3
16	Бошок: пастки гулкосачабаргнинг (тукчалари) тукланганлиги Колосок: опушение (волоски) на нижней цветковой чешуе	Кучсиз Слабая	5
17	Бошок: пастки гулкосачабарг тукчаларининг узунлиги Колосок: длина волосков на нижней цветковой чешуи	Ўртача Средняя	5
18	Бошок: пастки гулкосачабарг тепа қисмининг ранги Колосок: окраска верхушки нижней цветковой чешуи	Сарғиш Желтоватая	1
19	Рўваги: энг узун ўқининг узунлиги Метелка: длина самых длинных остей	Ўртача Средняя	7
20	Рўваги: ўқларнинг тақсимланиши Метелка: распределение остей	Тепасининг 1/4 қисмида В верхней четверти	5
21	Пишиш вақти Время созревания	Эртанги Раннее	3
22	Дон: тўлиқ етилган 1000 та дон оғирлиги Зерно: масса 1000 полностью развитых зерен	Ўртача Средняя	5
23	Дон: узунлиги Зерно: длина	Ўртача Средняя	5
24	Дон: кенглиги Зерно: ширина	Ўртача Средняя	5
25	Тозаланган дон: узунлиги Обрушенное зерно: длина	Ўртача Средняя	5
26	Тозаланган дон: эни Обрушенное зерно: ширина	Ўртача Средняя	5
27	Тозаланган дон: (+) шакли (ёндан томондан кўри-ниши) Обрушенное зерно: форма (вид сбоку)	Ярим айлана Полукруглое	3
28	Тозаланган дон: ранги Обрушенное зерно: цвет	Қизил Красный	5
29	Силликланган дон: оқ ўзакнинг ҳажми Полированное зерно: размер белой сердцевинки	Мавжуд эмас ёки жуда кичкина Отсутствует или очень маленький	1
30	Эндосперм: тури Эндосперм: тип	Глютиозсиз Неглютиозный	1

9.4. AA1E/Y

Селекция ютуқларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлари Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок патентов на селекционные достижения

9.3-бўлим учун селекция ютуқларига патентларнинг тизимли кўрсаткичи Систематический указатель патентов на селекционные достижения к разделу 9.3

Экин, зот номи Название культуры, породы			Патент рақами	Талабнома рақами
Лотинча Латинское	Ўзбекча Узбекское	Русча Русское	Номер патента	Номер заявки
Ўсимлик нави Сорт растения				
Oryza sativa L.	Шоли	Рис	NAP 00068	NAP 20020006
- « -	- « -	- « -	NAP 00069	NAP 20020007
- « -	- « -	- « -	NAP 00070	NAP 20030005
- « -	- « -	- « -	NAP 00071	NAP 20030006

9.3-бўлим учун селекция ютуқларига патентларнинг рақамли кўрсаткичи Нумерационный указатель патентов на селекционные достижения к разделу 9.3

Патент рақами Номер патента	Талабнома рақами Номер заявки	Селекция ютуқлари Селекционное достижение
NAP 00068	NAP 20020006	Ўсимлик нави
		Сорт растения
NAP 00069	NAP 20020007	- « -
NAP 00070	NAP 20030005	- « -
NAP 00071	NAP 20030006	- « -

Ушбу бўлимда ўсимлик навларига ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестрлари рўйхатидан ўтказилган 4 та ўсимликларнавлари ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о четырех заявках на сорта растений, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных.

X. ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК ОБЪЕКТЛАРИГА ХУҚУҚНИ ТОПШИРИШ БЎЙИЧА ШАРТНОМАЛАР

ДОГОВОРЫ О ПЕРЕДАЧЕ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

РС4А/4W

10.2 Ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш шартномалари Договоры о передаче прав

Ихтиролар Изобретения

SIP 25/2007. Ихтирога ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
Патент рақами **IAP 02690**
Берувчи томон – АВАНТИС ФАРМА, FR
Олувчи томон – Пфайзер Энтерпрайзес САРЛ, LU

SIP 25/2007. Передача права на изобретение
Патент № **IAP 02690**
Передающая сторона – АВАНТИС ФАРМА, FR
Получающая сторона – Пфайзер Энтерпрайзес САРЛ, LU

SIP 1/2008. Ихтирога ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
Патент рақами **IAP 03206**
Берувчи томон – Акбаров Санджар Вахабович, UZ
Олувчи томон – «SV-BIO» масъулияти чекланган жамияти, UZ

SIP 1/2008. Передача права на изобретение
Патент № **IAP 03206**
Передающая сторона – Акбаров Санджар Вахабович, UZ
Получающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью «SV-BIO», UZ

SIP 23/2007. «Иссиқлик оқимини сусайтириш усули ва ўт учириш дастаги операторини химоя қилиш учун қурилма», «Химоя тўсиғи» ихтиролардан фойдаланишга номуллақо лицензия
Патент рақамлари **IAP 02163, 02162**
Лицензиар – Усманов Миржалил Хамитович, UZ
Лицензиат – «KROKUS GAZ SERVIS» кўшма корхонаси, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – 05.05.2019 й. гача

SIP 23/2007. Неисключительная лицензия на использование изобретения «Иссиқлик оқимини сусайтириш усули ва ўт учириш дастаги операторини химоя қилиш учун қурилма», «Химоя тўсиғи»
Патенты № **IAP 02163, 02162**
Лицензиар – Усманов Миржалил Хамитович, UZ
Лицензиат – Совместное предприятие «KROKUS GAZ SERVIS», UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – до 05.05.2019 г.

Товар белгилари
Товарные знаки

SMG 106/2007. Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
Гувоҳномалар рақами **MGU 14839**
Берувчи томон – Гаджиев Али Багаутдинович, UZ
Олувчи томон – «KHORTYTSA PLUS» масъулияти чекланган жамияти, UZ

SMG 106/2007. Передача права на товарный знак
Свидетельство № **MGU 14839**
Передающая сторона – Гаджиев Али Багаутдинович, UZ
Получающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью «KHORTYTSA PLUS», UZ

SMG 107/2007. Товар белгиларига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
Гувоҳномалар рақами **MGU 14623, MGU 11080**
Берувчи томон – «SHODLIK» ИТК, UZ
Олувчи томон – «SHODLIK-JUICE» масъулияти чекланган жамияти, UZ

SMG 107/2007. Передача права на товарные знаки
Свидетельства №№ **MGU 14623, MGU 11080**
Передающая сторона – ПКП «SHODLIK», UZ
Получающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью «SHODLIK-JUICE », UZ

SMG 108/2007. Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
Гувоҳнома рақами **MGU 15615**
Берувчи томон – «MAKSIMA PLYUS», масъулияти чекланган жамияти, UZ
Олувчи томон – «STATUS ELITE», масъулияти чекланган жамияти, UZ

SMG 108/2007. Передача права на товарный знак
Свидетельство **MGU 15615**
Передающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью «MAKSIMA PLYUS», UZ
Получающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью «STATUS ELITE», UZ

SMG 109/2007. Товар белгиларига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
Гувоҳномалар рақами №№ **9331, 9332**
Берувчи томон – «Балтийское финансовое общество» ёпиқ Акциядорлик жамияти, RU
Олувчи томон – «ЕФАГ» Акциядорлик жамияти, EE

SMG 109/2007. Передача права на товарные знаки
Свидетельства №№ **9331, 9332**
Передающая сторона – Закрытое акционерное общество «Балтийское финансовое общество», RU
Получающая сторона – Акционерное общество «ЕФАГ», EE

SMG 110/2007. Товар белгиларига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
Гувоҳномалар рақами **MGU 15081, MGU 13706**
Берувчи томон – «Пфайзер Продактс Инк.», US
Олувчи томон – «С.П. Фармасьютикалс Интернешнл С. В.», US

SMG 110/2007. Передача права на товарные знаки
Свидетельства №№ **MGU 15081, MGU 13706**
Передающая сторона – «Пфайзер Продактс Инк.», US
Получающая сторона – «С.П. Фармасьютикалс Интернешнл С. В.», US

SMG 111/2007. Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
Гувоҳнома рақами **MGU 15526**
Берувчи томон – «Четем Интернешнл Инкорпорейтед», US
Олувчи томон – «Правда Интернешнл Инкорпорейтед», US

SMG 111/2007. Передача права на товарный знак
Свидетельство № **MGU 15526**
Передающая сторона – «Четем Интернешнл Инкорпорейтед», US
Получающая сторона – «Правда Интернешнл Инкорпорейтед», US

SMG 112/2007. Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
Гувоҳнома рақами **5150**
Берувчи томон – «ГЛЕН ГРАНТ УИСКИ КОМПАНИ ЛИМИТЕД» GB
Олувчи томон – «ПР НЬЮКО 2 ЛИМИТЕД» GB

SMG 112/2007. Передача права на товарный знак
Свидетельство № **5150**
Передающая сторона - «ГЛЕН ГРАНТ УИСКИ КОМПАНИ ЛИМИТЕД», GB
Получающая сторона – «ПР НЬЮКО 2 ЛИМИТЕД», GB

Ушбу бўлимда 2 та ихтиро ва 7 та товар белгилари бўйича ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш ва 1 та ихтиро бўйича лицензия шартномалари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о двух договорах о передаче права на изобретение, о семи договорах о передаче прав на товарные знаки и одно лицензионное соглашение по изобретению.

XI. РАСМИЙ АХБОРОТЛАР

ОФИЦИАЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ

Ўзбекистон Республикаси Молия вазирлигида 2007 йилнинг 31 мартада рўйхатдан ўтказилган Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идораси томонидан тақдим этиладиган хизматларга декларация қилинган нархларни рўйхатга олиш 15-04-6-07-реестрига ўзгартиришлар киритиш тўғрисида

Декларация қилинган нархларни рўйхатга олиш 15-04-6-07-реестрининг 1-бўлими номидан «услугий ёрдам кўрсатиш» сўзлари, 1.4-, 1.5-, 1.6-, 1.7-, 1.8-бандларидан, шунингдек 1-бўлим охиридаги «*» иқтибосдан «услугий» сўзлари чиқариб ташлансин

ЎЗР ДПИнинг хизматларига
декларация қилинган нархларни рўйхатга олиш
15-04-6-07 РЕЕСТРИ
(Ўзбекистон Республикаси Молия вазирлигида 31.03.2007 й.да
рўйхатдан ўтказилган ва ЎЗР ДПИнинг 02.04.2007 й.даги
24-сон буйруғи билан амалга киритилган)

Хўжалик юритувчи монополист- субъект номи	Кўрсатилган хизматлар номи ва қисқача техник тавсифи	ҚҚСсиз, охирги келишилган нарх, сўмда (белгиланган энг кам иш хақиға коэффициент)
1	2	3
	1. Маслаҳатлар	
Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идораси	1.1 Қуйидагилар бўйича 1 соат давомида оғзаки маслаҳатлар бериш: ихтиро, саноат намунаси, фойдали модель, ҳайвон зоти, ўсимлик навига патент бериш, товар белгилари, товарлар келиб чиққан жой номи, ЭХМ учун дастур ва маълумотлар базаси, интеграл микро-схемалар топологиясини (бундан кейин ИМО) рўйхатдан ўтказиш учун талабномалар тузиш ва топшириш масалалари	10184,4
	Белгиларни халқаро рўйхатдан ўтказиш тўғрисидаги Мадрид битими (бундан кейин – Мадрид битими) ёки Белгиларни халқаро рўйхатдан ўтказиш тўғрисидаги Мадрид битимига доир Баённома (бундан кейин Мадрид битимига доир Баённома)га мувофиқ товар белгиларига халқаро талабномаларни рўйхатдан ўтказиш масалалари	10184,4
	РСТ Шартномасига мувофиқ ихтирога халқаро талабнома бериш масалалари	10184,4
	лицензия шартномалари тузиш ва ИМО учун ҳуқуқни бошқаларга ўтказиш ҳақидаги шартномаларни тузиш	10184,4
	1.2 Талабнома берувчининг илтимосига кўра талабнома берувчи ёки унинг вакили иштирокида берилган талабнома бўйича бир соат мобайнида эксперт кенгашини ўтказиш	30553,2
	1.3 Патент ҳужжатлари билан ишлаш услугиёти бўйича бир соат мобайнида оғзаки маслаҳатлар бериш	10184,4

1	2	3
	1.4 Селекция ютуқларига талабнома материалларини расмийлаштириш бўйича ёрдам кўрсатиш* *талабнома берувчи томонидан тақдим этилган аналоглар ва талабнома материалларига мувофиқ равишда	20368,8
	1.5 Куйидагилар бўйича ёрдам кўрсатиш: ихтирога (фойдали моделга) миллий талабнома топширишда аризани расмийлаштириш*	10184,4
	битта объектга ихтиро (фойдали модел) формуласини тузиш*	132397,2
	битта объектга ихтиро (фойдали модел) тавсифини тузиш*	101844
	РСТ Шартномасига мувофиқ ихтиро (фойдали модел)га халқаро талабнома беришда аризани расмийлаштириш*	30553,2
	ихтиро (фойдали модел)нинг ҳар бир кейинги объекти учун биринчи объект тарифининг қўшимча 0,8 миқдорида	
	*талабнома берувчи томонидан тақдим этилган аналоглар ва талабнома материалларига мувофиқ равишда	
	1.6 Куйидагилар бўйича ёрдам кўрсатиш: Товарлар ва хизматларнинг халқаро таснифи (ТХХТ)га мувофиқ товарлар ва хизматлар рўйхатини тузиш, ариза бланкини тўлдириш	30553,2
	товар белгисини Мадрид битими ва Мадрид битимига доир Баённомага мувофиқ халқаро рўйхатга олиш учун ариза беришда	50922
	1.7 ЭХМ учун дастур ва маълумотлар базасини рўйхатдан ўтказиш учун талабномани расмийлаштириш бўйича ёрдам кўрсатиш	20368,8
	1.8 Битта вариантдан иборат бўлган битта буюмга саноат намунасининг тавсифини тузиш бўйича ёрдам кўрсатиш*	61106,4
	саноат намунасининг ҳар бир кейинги вариантга битта буюм учун тарифнинг қўшимча 0,8 миқдори	
	*талабнома берувчи томонидан тақдим этилган аналоглар ва талабнома материалларига мувофиқ равишда	

* Ёрдам кўрсатиш муҳофаза ҳужжатларининг берилишини кафолатламайди

2. Ахборот қидирувлари

1	2	3
	2.1 Берилган мавзулар, шу жумладан қидирув регламентини тузиш бўйича Халқаро патент таснифи (бундан кейин ХПТ) индексини белгилаш	10184,4
	2.2 Битта ХПТ индекси бўйича, битта ихтиро (фойдали модел) бўйича ахборот қидирувини олиб бориш ҳамда қуйидаги манбалар бўйича қидирув тўғрисидаги ҳисоботни тақдим этиш:	
	Ўзбекистон Республикасида рўйхатга олинган ихтиролар ва фойдали моделлар фондлари бўйича, 2 ҳафта давомида	101844
	бошқа мамлакатларнинг фондлари бўйича, 2 ой мобайнида	
	Россия маълумотлар базаси	101844
	«Espacenet» Европа патент идорасининг маълумотлар базаси	203688
	Буюк Британия, Германия, АҚШ, Франция ва бошқа мамлакатларнинг 1 та маълумотлар базаси, мамлакат учун	152766
	МДҲ мамлакатларининг патент ҳужжатлари, 1 та мамлакат учун	101844
	Собиқ СССР нинг муаллифлик гувоҳномалари ва патентлари	101844
	*қидирув буюртмачи билан келишилган ХПТ индекси бўйича олиб борилади -кейинги ҳар бир ХПТ индекси учун биринчи объект тарифининг қўшимча 0,8 миқдорида	

1	2	3
	- ихтиролар ва фойдали моделлар бўйича ахборот қидирувини олиб боришда, агар гуруҳга кирувчи ихтиролар ёки фойдали моделлар турли ХПТ гуруҳларига эга бўлса, бу ҳолда тариф миқдори ҳар бир ихтиро ёки фойдали модел учун ХПТ индекслари миқдоридан келиб чиқиб белгиланади	
	- қуйидаги синфлар: А 01; А 61; В 01; В 23; В 65; С 07 С; Е 21; F 16, G01N, G01R, G01V, H01L, H02M, H02P, H03, H04 бўйича қидирув ўтказишда тариф миқдори 30% га ошади	
	ажратиб олинган ҳужжатларни жамлаш, 1 бет учун	136,62
	2.3 Саноат намуналарининг халқаро таснифи (бундан кейин СНХТ) бўйича битта буюм индексини белгилаш, қидирув регламентини ишлаб чиқиш	10184,4
	2.4 СНХТнинг битта кичик синфи бўйича, битта саноат намунаси бўйича, саноат намуналарининг тасвирини нашр этувчи мамлакат бўйича ахборот қидирувини ўтказиш ҳамда қидирув тўғрисида ҳисобот тақдим этиш, 2 ҳафта давомида:	
	Ўзбекистон Республикасида рўйхатга олинган саноат намуналари фонди бўйича	71290,8
	Россиянинг расмий ахборотномалари бўйича, 1 йил учун	10184,4
	«Промышленные образцы зарубежных стран» кумулятив тўпламлари бўйича, 1 йил учун	10184,4
	Франциянинг «Dessins et modeles publies» расмий ахборотномаси бўйича, 1 йил учун	10184,4
	ажратиб олинган ҳужжатларни жамлаш, 1 бет учун.	136,62
	2.5 Ўзбекистон Республикасида амал қилган товар белгилари фонди бўйича товар белгиси эгасининг қидирувини амалга ошириш ҳамда товар белгиси эгасининг тўлиқ номи, хат ёзишиш учун манзили ва унга тегишли бўлган ҳужжатнинг тартиб рақамини ўз ичига олган тўлиқ маълумотларни тақдим этиш, икки ҳафта давомида	87585,84
	2.6 Ўзбекистон Республикасида рўйхатга олинган ва рўйхатга олиш учун талабнома берилган ТХХТ синфлари бўйича белгиларнинг буюртмачи кўрсатган фонди бўйича қидирув ўтказиш, буюртмачи кўрсатган белгиларга айнан ёки ўхшаш товар белгилари ва белгилар бўйича қидирув ўтказиш ҳамда белги репродукцияси ва товар белгиси (белги) эгаси (талабнома берувчи) ва унинг манзили тўғрисида маълумотларни ўз ичига олган қидирув тўғрисидаги ҳисоботни тақдим этиш, битта ТХХТ синфи учун, икки ҳафта мобайнида:	87585,84
	сўзли ёки тасвирий белгилар	
	комбинацияланган белгилар	160963,2
	биттадан ортиқ ҳар бир ТХХТ синфи учун битта синф тарифининг қўшимча 0,2 миқдорида	

3. Бошқа хизматлар

1	2	3
	3.1 Бир ҳафта давомида талабнома (устувор ҳужжат) нусхасини тайрлаш ва тасдиқлаш, талабноманинг битта нусхаси учун	20368,8
	барча нусхалар бир вақтнинг ўзида тайёрланиш шарти билан кейини ҳар бир нусха учун қўшимча	15276,6

1	2	3
	3.2 ИМО муҳофаза ҳужжатининг мақоми тўғрисидаги маълумотнома тақдим этиш	15276,6
	3.3 Ихтиро, саноат намунаси, фойдали модель, хайвон зоти, ўсимлик навига Ўзбекистон Республикаси патентининг дубликатини, товар белгисига гувоҳнома ва товар келиб чиққан жой номидан фойдаланиш ҳуқуқига гувоҳнома, ЭХМ учун дастур ва маълумотлар базасини рўйхатдан ўтказиш тўғрисидаги гувоҳнома, интеграл микросхемалар топологиясини рўйхатдан ўтказиш тўғрисидаги гувоҳноманинг дубликатини бериш, икки ҳафта давомида	101844
	3.4 Ихтиролар, саноат намуналари, фойдали моделлар, хайвон зотлари, ўсимлик навлари, товар белгилари, товар келиб чиққан жой номлари, ЭХМ учун дастур ва маълумотлар базалари, интеграл микросхемалар топологиялари Давлат реестридан кўчирма тақдим этиш	20368,8
	Мадрид битими ёки Мадрид битимига доир Баённомага мувофиқ рўйхатга олинган товар белгиларининг халқаро реестридан кўчирма тақдим этиш	20368,8
	3.5 Талабнома материаллари нусхасини тақдим этиш, 1 бет учун	509,22
	3.6 Апелляция иши томонлари ёки уларнинг ваколатли шахсларига апелляция иши материалларининг ҳужжатларидан нуха тақдим этиш, 1 бет учун	509,22
	3.7 Экспертиза натижаларига тегишли ҳужжатлар нусхасини тақдим этиш, 1 бет учун	509,22
	3.8 ЭХМ учун дастурлар ва маълумотлар базаси, интеграл микросхемалар топологиясини рўйхатдан ўтказиш бўйича талабномани кўриб чиқиш, икки ҳафта давомида	20368,8
	3.9 Ўзбекистон Республикасида Мадрид битими ёки Мадрид битимига доир Баённомага мувофиқ Бутунжаҳон интеллектуал мулк ташкилоти (БИМТ) бюроси томонидан рўйхатга олинган товар белгисига ҳуқуқий муҳофаза тақдим этиш учун дастлабки раддия тўғрисидаги билдиришномага жавоб муддатини узайтириш	101844
	3.10 Талабнома берувчи томонидан ўтказиб юборилган дастлабки раддия тўғрисидаги билдиришномага жавоб муддатини тиклаш	305532
	3.11 Мадрид битими ёки Мадрид битимига доир Баённомага мувофиқ товар белгиларини рўйхатга олишда товарлар рўйхати ва хизматларни француз тилига таржима қилиш, синфдаги ҳар бир рубрика учун	2036,88
	3.12 Бир бетнинг таржимаси (1800 белги) рус тилидан ўзбек тилига	5092,2
	ўзбек тилидан рус тилига	5092,2
	рус тилидан инглиз тилига	5092,2
	3.13 Давлат реестрларига ўзгартишлар ва қўшимчалар киритиш ҳамда ихтиролар, саноат намуналари, фойдали моделлар, селекция ютуқлари, ЭХМ учун дастурлар ва маълумотлар базалари, интеграл микросхемалар топологияси бўйича патент эгаларининг фамилияси, исми ва отасининг исми ёки номи, манзилига тегишли ўзгаришлар тўғрисидаги маълумотларни эълон қилиш	50922
	3.14 Талабнома рақами бўйича муҳофаза ҳужжатининг рақамини аниқлаш, 1 та ҳужжат учун	4073,76

1	2	3
	3.15 Ихтирога халқаро талабномани РСТ Шартномасига мувофиқ қайта ишлаш, рўйхатга олинган нусхани талабнома берувчининг дискетида электрон кўринишда тайёрлаш ва уни БИМТ Халқаро бюросига жўнатиш, битта талабнома учун	76383
	3.16 Мадрид битими ва Мадрид битимига доир Баённомага мувофиқ товар белгисини рўйхатга олиш учун талабномани беришда товарлар ва хизматлар рўйхатининг миллий рўйхатга олиш, жамланганликка мувофиқлигини текшириш ҳамда талабномани БИМТ Халқаро бюросига топшириш, битта талабнома учун	76383
	3.17 Исмлар, мавзулар, рақамлар бўйича қидирув ўтказишга оид амалий машғулотлар, 1 киши/соат	3365,82
	3.18 Аввалдан берилган буюртмалар (телефон, факс, хат орқали) бўйича патент ҳужжатларини мавзулар бўйича ажратиш, 1 ҳужжат учун:	198,72
	қоғоздаги ихтиро тавсифини ажратиш	
	микроташувчилардаги ихтиро тавсифини ажратиш	407,38
	патент-ҳуқуқ ҳужжатларини ажратиш	509,22
	ажратиб олинган ҳужжатларни жамлаш, 1 бет учун	136,62
	3.19 Аванс суммаларидан олинган патент божлари маблағларидан фойдаланиш тўғрисидаги маълумотномани тақдим этиш, битта аванс суммаси бўйича	10184,4
	3.20 МБ да ишлашни ўқитиш, 1 та МБ учун	1527,66
	3.21 Экскурсия хизматлари, 1 та экскурсия /1 киши	4073,76
	3.22 Бир кунда зал ижараси, 1 кунга	40737,6
	бир кунда асбоб-ускуналар ижараси, 1 кунга	10184,4
	бир кунда автотранспорт ижараси, 1 кунга	40737,6
	3.23 Компьютер ишлари:	
	жадваллар ва кимёвий формулаларни ўз ичига олмаган матнни сканерлаш, аниқлаб топиш ва таҳрир қилиш, А4 формат, 12 шрифтдаги 1 та бет учун	2980,8
	жадваллар ва кимёвий формулаларни ўз ичига олган матнни сканерлаш, аниқлаб топиш ва таҳрир қилиш, А4 формат, 12 шрифтдаги 1 та бет учун	6706,8
	жадваллар ва кимёвий формулаларни ичига олган матнни форматлаб териш, А4 формат, 12 шрифтдаги 1 та бет учун	8246,88

Изоҳ:

1. Хизматлар ишлаб чиқариш имконияти мавжуд бўлганда тақдим этилади.
2. Вақт муддати билан, мисол учун «ўн кун мобайнида», ўлчанадиган хизматлар ишлаб чиқариш имкониятига қараб, муддатдан илгари тақдим этилиши мумкин.
3. Хизматларни бажариш шартномаси буюртма-хат бўйича ҳам, Буюртмачининг бевосита иштирокида ҳам тузилиши мумкин. Тўлов ҳужжатининг «тўловнинг мақсади» графасида «... (мазкур Тарифларнинг бандларига мувофиқ кўрсатилаётган хизмат номи) хизмати учун» деб кўрсатилиши лозим. Хизматлар қийматига “Счет-фактура шартномаси ва “Юкхат-счет-фактура” бланklarининг қиймати киритилади.
4. Хизматларни бажариш муддати хизматларни тақдим этиш тўғрисида шартнома тузилган сандан эътиборан олдиндан 100% тўлов ўтказилганлик шарти билан ҳисобланади.

О внесении изменений в РЕЕСТР 15-04-6-07 регистрации декларированных цен на услуги, предоставляемые Государственным патентным ведомством Республики Узбекистан, зарегистрированный Министерством финансов 31 марта 2007 г.

Исключить из названия раздела 1 слова «оказание методической помощи», из пп. 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, а также в конце раздела 1 сноски «*» слова «методической» РЕЕСТРа 15-04-6-07 регистрации декларированных цен.

РЕЕСТР 15-04-6-07
регистрации декларированных цен
на услуги ГПВ РУз
(зарегистрирован в Министерстве финансов Республики Узбекистан
31.03.2007 г. и введен в действие приказом ГПВ РУз за №24 от 02.04.2007 г.)

Наименование хозяйствующего субъекта-монополиста	Наименование и краткая техническая характеристика оказанных услуг	Предельная договорная цена без НДС, сум (коэф. к устан. мин.з./платы)
	1. Консультации	
1	2	3
Государственное патентное ведомство Республики Узбекистан	1.1 Проведение устных консультаций в пределах одного часа по: вопросам составления и подачи заявок на выдачу патента на изобретение, промышленный образец, полезную модель, породу животных, сорт растения, регистрацию товарного знака, наименования места происхождения товаров, программы для ЭВМ и базы данных, топологии интегральной микросхемы (далее ОИС)	10184,4
	вопросам регистрации международной заявки на товарный знак в соответствии с Мадридским соглашением о международной регистрации знаков (далее – Мадридское соглашение) или Протоколом к Мадридскому соглашению о международной регистрации знаков (далее - Протокол к Мадридскому соглашению)	10184,4
	вопросам подачи международной заявки на изобретение в соответствии с Договором РСТ	10184,4
	составлению лицензионных договоров и договоров об уступке прав на ОИС	10184,4
	1.2 Проведение по просьбе заявителя экспертного совещания по поданной заявке в пределах одного часа с участием заявителя или его представителя	30553,2
	1.3 Проведение устных консультаций по методике работы с патентной документацией, в пределах одного часа	10184,4
	1.4 Оказание помощи по оформлению заявочных материалов на селекционное достижение* *в соответствии с аналогами и материалами заявки, представленными заявителем	20368,8
	1.5 Оказание помощи по: оформлению заявления при подаче национальной заявки на изобретение (полезную модель) *	10184,4
	составлению формулы изобретения (полезной модели) на один объект*	132397,2
	составлению описания изобретения (полезной модели) на один объект*	101844

1	2	3
	оформлению заявления при подаче международной заявки на изобретение (полезную модель) в соответствии с Договором РСТ*	30553,2
	за каждый последующий объект изобретения (полезной модели) дополнительно 0,8 от размера тарифа за 1-й объект	
	*в соответствии с аналогами и материалами заявки, представленными заказчиком	
	1.6 Оказание помощи: по составлению перечня товаров и услуг с соответствии с Международной классификацией товаров и услуг (далее – МКТУ), заполнение бланков заявления	30553,2
	при подаче заявки на международную регистрацию товарного знака в соответствии с Мадридским соглашением или Протоколом к Мадридскому соглашению	50922
	1.7 Оказание помощи по оформлению заявки на регистрацию программы для ЭВМ и баз данных	20368,8
	1.8 Оказание помощи по составлению описания промышленного образца на одно изделие, содержащее один вариант*	61106,4
	за каждый последующий вариант промышленного образца дополнительно 0,8 от размера тарифа за одно изделие	
	*в соответствии с аналогами и материалами заявки, представленными заказчиком	

*Оказание помощи не гарантирует выдачу охранных документов

2. Информационные поиски

1	2	3
	2.1 Определение индекса Международной патентной классификации (далее – МПК) по заданной тематике, включая составление регламента поиска	10184,4
	2.2 Проведение информационного поиска по одному индексу МПК*, по одному (й) изобретению (полезной модели) с предоставлением отчета о поиске:	
	по фондам зарегистрированных в Республике Узбекистан изобретений и полезных моделей, в течение 2 недель	101844
	по фондам других стран, в течение 2 мес.:	
	база данных (далее - БД) России	101844
	БД Европейского патентного ведомства «Espacenet»	203688
	БД Великобритании, Германии, США, Франции и др., за 1 страну	152766
	патентная документация стран СНГ, за 1 страну	101844
	авторские свидетельства и патенты бывшего СССР	101844
	*поиск проводится по индексу МПК, согласованному с заказчиком;	
	за каждый последующий индекс МПК дополнительно 0,8 от размера тарифа за первый объект;	
	при проведении информационного поиска по группе изобретений или полезных моделей в том случае, если изобретения или полезные модели, входящие в группу, имеют разные группы МПК, размер тарифа определяется для каждого изобретения или полезной модели отдельно, исходя из количества индексов МПК; - размер тарифа увеличивается на 30% при проведении поиска по следующим классам: А 01; А 61; В 01; В 23; В 65; С 07 С; Е 21; F 16, G01N, G01R, G01V, H01L, H02M, H02P, H03, H04.	136,62
	комплектование отобранными документами, за 1 стр.	

1	2	3
	2.3 Определение индекса Международной классификации промышленных образцов (далее – МКПО) одного изделия, разработка регламента поиска	10184,4
	2.4 Проведение информационного поиска по одному подклассу МКПО, по одному промышленному образцу, по стране, публикующей изображения промышленных образцов, с предоставлением отчета о поиске, в течение 2 недель:	
	по фонду зарегистрированных в Республике Узбекистан промышленных образцов	71290,8
	по официальным бюллетеням России, за 1 год	10184,4
	по кумулятивным сборникам «Промышленные образцы зарубежных стран», за 1 год	10184,4
	по официальным бюллетеням Франции «Dessins et modeles publics», за 1 год	10184,4
	комплектование отобранными документами, за 1 стр.	136,62
	2.5 Проведение поиска владельца товарного знака по фонду действующих в Республике Узбекистан товарных знаков, с предоставлением сведений о нем, включающих полное наименование владельца, адрес для переписки и номера принадлежащего ему документа, в течение двух недель	87585,84
	2.6 Проведение поиска по фонду зарегистрированных и заявленных на регистрацию в Республике Узбекистан обозначений по классам МКТУ, указанным заказчиком, товарных знаков и обозначений, тождественных или сходных с обозначением, указанным заказчиком, с предоставлением отчета о поиске, содержащего репродукцию знака и сведения о владельце (заявителе) товарного знака (обозначения) и его местонахождении, за один класс МКТУ, в течение двух недель: словесное или изобразительное обозначение	87585,84
	комбинированное обозначение	160963,2
	за каждый класс МКТУ сверх одного дополнительно 0,2 от размера тарифа за один класс	

3. Прочие услуги

1	2	3
	3.1 Подготовка и заверение копии заявки (приоритетного документа) в течение 1 недели, за копию одной заявки	20368,8
	за каждую последующую копию, при условии, что все копии подготавливаются одновременно дополнительно	15276,6
	3.2 Предоставление справки о статусе охранного документа ОИС	15276,6
	3.3 Выдача дубликата патента Республики Узбекистан на изобретение, промышленный образец, полезную модель, породу животных, сорт растения, свидетельства на товарный знак и свидетельства на право пользования наименованием места происхождения товара, свидетельства о регистрации программы для ЭВМ и базы данных, свидетельства о регистрации топологии интегральной микросхемы, в течение двух недель	101844
	3.4 Предоставление выписки из Государственного реестра изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, пород животных, сорта растений, товарных знаков, наименований места происхождения товара, программ для ЭВМ и баз данных, топологий интегральных микросхем;	20368,8

1	2	3
	предоставление выписки из международного реестра товарных знаков, зарегистрированных в соответствии с Мадридским соглашением или Протоколом к Мадридскому соглашению	20368,8
	3.5 Предоставление копии материалов заявки, за 1 стр.	509,22
	3.6 Предоставление копии документов из материалов апелляционного дела для сторон апелляционного дела или их доверенных лиц, за 1 стр.	509,22
	3.7 Предоставление копии документов, касающихся результатов экспертизы, за 1 стр.	509,22
	3.8 Рассмотрение заявки на регистрацию программы для ЭВМ, базу данных, топологию интегральной микросхемы, в течение двух недель	20368,8
	3.9 Продление срока ответа на уведомление о предварительном отказе в предоставлении правовой охраны в Республике Узбекистан товарному знаку, зарегистрированному Международным бюро ВОИС в соответствии с Мадридским соглашением или Протоколом к Мадридскому соглашению, за каждый месяц продления	101844
	3.10 Восстановление пропущенного заявителем срока ответа на уведомление о предварительном отказе	305532
	3.11 Перевод перечня товаров и услуг на французский язык при регистрации товарного знака в соответствии с Мадридском соглашением или Протоколом к Мадридскому соглашению, за каждую рубрику в классе	2036,88
	3.12 Перевод 1 стр. (1800 знаков): с русского языка на узбекский язык	5092,2
	с узбекского языка на русский язык	5092,2
	с английского языка на русский язык	5092,2
	с русского языка на английский язык	5092,2
	3.13 Внесение изменений и дополнений в Государственные реестры и публикация сведений об изменениях, касающихся ФИО или наименования, местожительства правообладателей изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений, программ для ЭВМ и баз данных, топологии интегральных микросхем	50922
	3.14 Определение номера охранного документа по номеру заявки, за 1 док.	4073,76
	3.15 Обработка международной заявки на изобретение в соответствии с Договором РСТ, подготовка в электронном виде на дискетах заявителя и пересылка регистрационного экземпляра в Международное бюро ВОИС, за одну заявку	76383
	3.16 Проверка при подаче заявки на регистрацию товарного знака в соответствии с Мадридском соглашением или Протоколом к Мадридскому соглашению соответствия перечня товаров и услуг национальной регистрации, комплектности и передача заявки в Международное бюро ВОИС, за одну заявку	76383
	3.17 Практические занятия по проведению именного, тематического, нумерационного поиска, 1 чел/час	3365,82

1	2	3
	3.18 Тематическая подборка патентной документации по предварительным заказам (телефону, факсу, письмам), за 1 док.: подбор описания изобретения на бумаге	198,72
	подбор описания изобретения на микроносителях	407,38
	подбор патентно-правовой документации	509,22
	комплектование отобранными документами, за 1 стр.	136,62
	3.19 Предоставление справки об использовании средств патентных пошлин с авансовых сумм, по одной авансовой сумме	10184,4
	3.20 Обучение работе с БД, за одну БД	1527,66
	3.21 Экскурсионное обслуживание, 1 экскурсия /1 чел	4073,76
	3.22 Аренда зала в день	40737,6
	аренда оборудования в день	10184,4
	аренда автотранспорта в день	40737,6
	3.23 Компьютерные работы: сканирование, распознавание и редактирование текста, не содержащего таблиц и химических формул, за 1 стр., формат А4, шрифт 12	2980,8
	сканирование, распознавание и редактирование текста, содержащего таблицы и химические формулы, за 1 стр., формат А4, шрифт 12	6706,8
	набор текста, содержащего таблицы и химические формулы с форматированием, за 1 стр., формат А4, шрифт 12	8246,88

Примечание

1. Услуги предоставляются при наличии производственной возможности.

2. Услуги, срок исполнения которых определяется периодом времени, например «в течение десяти дней», могут быть оказаны в более ранние сроки при наличии производственной возможности.

3. Договор на выполнение услуги может быть заключен как по письму-заказу, так и при непосредственном присутствии Заказчика. В платежном документе в графе «назначение платежа» следует указывать «За услугу... (указать название оказываемой услуги в соответствии с пунктами настоящих Тарифов)». В стоимость услуги включается стоимость бланков «Договора-счет-фактуры» и «Счет-фактуры-накладная».

4. Срок выполнения услуги исчисляется с даты заключения договора на предоставление услуги при условии 100% предоплаты.

XII. ХАБАРЛАР ИЗВЕЩЕНИЯ

ND4W

**Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг
амал қилиш муддатини узайтириш**

**Продление срока действия свидетельства Республики Узбекистан
на товарный знак**

(111) Гувоҳнома рақами	(181) Гувоҳноманинг амал қилиш муддати узайтирилган сана	(111) Гувоҳнома рақами	(181) Гувоҳноманинг амал қилиш муддати узайтирилган сана
Номер свидетельства	Дата, до которой продлен срок действия свидетельства	Номер свидетельства	Дата, до которой продлен срок действия свидетельства
33	14.06.2016	8303	18.09.2017
739	13.12.2017	8305	11.09.2017
2161	23.12.2017	8855	10.08.2018
2165	11.01.2018	9094	24.02.2018
2166	11.01.2018	9174	17.12.2018
7249	04.02.2017	9316	23.10.2017

PD4W

**Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг
номини ўзгартириш**

**Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан
на товарный знак**

(111) Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	(732) Гувоҳнома эгасининг ўзгартирилган номи Измененное наименование владельца свидетельства
14	«Совпластитал» очик акциядорлик жамияти (СПИ ОАЖ), UZ Открытое акционерное общество «Совпластитал» (ОАО СПИ), UZ
107, 234, 238, 240, 241, 6180, 6182, 6184	Дзе Кока-Кола Компани, Делавэр штати қонунлари бўйича тузилган ва амал қилувчи корпорация, US Дзе Кока-Кола Компани, корпорация, созданная и действующая по законам штата Делавэр, US
3312	Тайвань, Экстернэл Трейд Девелопмент Каунсил, TW
6791, 7604, 7605, 8303, MGU 14876, MGU 15326, MGU 15659, MGU 15660, MGU 15661, MGU 15663	Ситизен Холдингс Кабусики Кайся худди Ситизен Холдингс Ко., Лтд, каби савдо қилувчи, JP Ситизен Холдингс Кабусики Кайся, также торгующая как Ситизен Холдингс Ко., Лтд., JP
8038, 8039, 8040, 8041, 8305, 8522, 8523	ПЕННЗОЙЛ-КВАКЕР СТЕЙТ КОМПАНИ, US

ЭХМ учун дастурга ҳуқуқ эгаларининг номини ўзгартириш
Изменение наименования правообладателей программ для ЭВМ

(111) Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	(732) Гувоҳнома ҳуқуқ эгасининг ўзгартирилган номи Измененное наименование правообладателей
DGU 114	“VEGA INFORM” масъулияти чекланган жамияти, UZ Общество с ограниченной ответственностью “VEGA INFORM”, UZ

TE4W

Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг манзилгоҳини ўзгартириш

Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак

(111) Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	(732) Манзил Адрес
785	12, лейс дез Этатс-Юнис, 75016 ПАРИЖ, FR
3312	6 Флоо, № 333, Килунг Роуд, Сек. 1. Тайпей, Тайвань, Ар. Оу, Си., TW
5250, 5253, 5401	235 Ист 42 Стрит, Нью-Йорк, Нью-Йорк 10017, US
8179	60 Слоун Авеню Лондон SW3X 3XB, GB
8195	3411 Силверсайд Роуд, Уилмингтон, Делавэр 19810, US

Товар белгисига гувоҳнома дубликати бериш
Выдача дубликата свидетельства на товарный знак

(111) Гувоҳнома рақами	(210) Талабнома рақами	(732) Товар белгиси эгасининг номи	(580) Дубликат берилган сана*
Номер свидетельства	Номер заявки	Наименование владельца товарного знака	Дата выдачи дубликата*
1	2	3	4
1315	MB GU 9302434	Сосьете де Продюи Нестле С.А., Вевей, СН	28.12.2007
3615	MB GU 9300797	Нью Зеланд Деэри Боад, Веллингтон, Янги Зеландия, NZ Нью Зеланд Деэри Боад, Веллингтон, Новая Зеландия, NZ	28.12.2007
8195	MB GU 9701183	ДЗЕ ЭЙЧ. ДИ. ли КОМПАНИ, ИНК., ДЕЛАВЭР ШТАТИ КОРПОРАЦИЯСИ, US ДЗЕ ЭЙЧ. ДИ. ли КОМПАНИ, ИНК., КОРПОРАЦИЯ ШТАТА ДЕЛАВЭР, US	27.12.2007
MGU 13849	MGU 20050135	Эн.Ви.Дюраселл Беттериз Эс.Эй, ВЕ	27.12.2007

*Гувоҳнома дубликати берилган санадан бошлаб асли ҳақиқий эмас деб ҳисобланади.

*С даты выдачи дубликата свидетельство-подлинник считается недействительным.

«Расмий ахборотнома»нинг 2008 йил 1-сонидан 19 та ихтиролар, 9 та фойдали моделлар, 4 та саноат намуналари, 107 та товар белгилари, 13 та ЭҲМ учун дастурлар, 3 та маълумотлар базаси, ўсимликлар навлари ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестрлари рўйхатидан ўтказилган 4 та ўсимликлар навлари, 2 та ихтиро ва 7 та товар белгилари бўйича ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш ва 1 та ихтиро бўйича лицензия шартномалари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В официальном бюллетене № 1, 2008 г. опубликованы сведения о 19 изобретениях, 9 полезных моделях, 4 промышленных образцах, 107 товарных знаках, 13 программах для ЭВМ, трех базах данных, четырех заявках на сорта растений, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных, двух договорах о передаче права на изобретение, семи договорах о передаче прав на товарные знаки и одно лицензионное соглашение по изобретению.

**ДАВЛАТЛАРНИНГ КОДЛАРИ (БИМТ ST.3 стандарти)
КОДЫ ГОСУДАРСТВ (Стандарт ВОИС ST.3)**

AP	Африканская региональная организация промышленной собственности (АРИПО)	CG	Конго	IS	Исландия	PH	Филиппины
		CH	Швейцария	IT	Италия	PK	Пакистан
		CI	Кот Дивуар	JM	Ямайка	PL	Польша
BX	Ведомство по товарным знакам и промышленным образцам Бенилюкса	CK	Острова Кука	JO	Иордания	PT	Португалия
		CL	Чили	JP	Япония	PW	Палау
		CM	Камерун	KE	Кения	PY	Парагвай
EA	Евразийское патентное ведомство (ЕАПВ)	CN	Китай	KG	Кыргызстан	QA	Катар
		CO	Колумбия	KH	Камбоджа	RO	Румыния
EM	Ведомство по гармонизации на внутреннем рынке (товарные знаки и промышленные образцы)	CR	Коста-Рика	KI	Кирибати	RU	Российская Федерация
		CU	Куба	KM	Коморы	RW	Руанда
		CV	Кап Верде	KN	Сент Киттс и Невис	SA	Саудовская Аравия
EP	Европейское патентное ведомство (ЕПВ)	CY	Кипр	KP	Корейская Народно-Демократическая Республика	SB	Соломоновы острова
		DE	Германия		Республика	SC	Сейшелы
		DJ	Джибути	KR	Республика Корея	SD	Судан
GC	Патентное ведомство Совета по сотрудничеству арабских государств Персидского залива	DK	Дания	KW	Кувейт	SE	Швеция
		DM	Доминика	KY	Кайманские острова	SG	Сингапур
		DO	Доминиканская Республика	KZ	Казахстан	SH	Святая Елена
		DZ	Алжир	LA	Народная Демократическая Республика Лао	SI	Словения
OA	Африканская организация интеллектуальной собственности (ОАПИ)	EC	Эквадор	LB	Ливан	SK	Словакия
		EE	Эстония	LC	Сент-Люсия	SL	Сьерра Леоне
		EG	Египет	LI	Лихтенштейн	SM	Сан Марино
WO	Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС)	EH	Западная Сахара	LK	Шри-Ланка	SN	Сенегал
		ER	Эритрея	LR	Либерея	SO	Сомали
AD	Андорра	ES	Испания	LS	Лесото	SR	Суринам
AE	Объединенные Арабские Эмираты	ET	Эфиопия	LT	Литва	ST	Сан Томе и Принсипе
		FI	Финляндия	LU	Люксембург	SV	Эль Сальвадор
		FJ	Фиджи	LV	Латвия	SY	Сирийская Арабская Республика
AF	Афганистан	FK	Фолклендские острова (Мальвины)	LY	Ливийская Арабская Джамахирия	SZ	Свазиленд
AG	Антигуа и Барбуда	FM	Микронезия	MA	Марокко	TC	Терксские и Кайкосские острова
AI	Ангилья	FO	Фарерские острова	MC	Монако	TD	Чад
AL	Албания	FR	Франция	MD	Республика Молдова	TG	Того
AM	Армения	GA	Габон	MG	Мадагаскар	TH	Таиланд
AN	Антильские острова	GB	Великобритания	MK	Македония	TJ	Таджикистан
AO	Ангола	GD	Гренада	ML	Мали	TM	Туркменистан
AR	Аргентина	GE	Грузия	MM	Мианмар	TN	Тунис
AT	Австрия	GH	Гана	MN	Монголия	TO	Тонго
AU	Австралия	GI	Гибралтар	MO	Макао	TL	Тимор-Лест
AW	Аруба	GL	Гренландия	MP	Северные Марианские острова	TR	Турция
AZ	Азербайджан	GM	Гамбия	MR	Мавритания	TT	Тринидад и Тобаго
BA	Босния и Герцеговина	GN	Гвинея	MS	Монсеррат	TV	Тувалу
BB	Барбадос	GQ	Экваториальная Гвинея	MT	Мальта	TW	Тайвань
BD	Бангладеш	GR	Греция	MU	Маврикий	TZ	Танзания
BE	Бельгия	GS	Южная Джорджия и Южные Сандвичевы острова	MV	Мальдивы	UA	Украина
BF	Буркина Фасо			MW	Малави	UG	Уганда
BG	Болгария	GT	Гватемала	MX	Мексика	US	США
BH	Бахрейн	GW	Гвинея-Бисау	MY	Малайзия	UY	Уругвай
BI	Бурунди	GY	Гайяна	MZ	Мозамбик	UZ	Узбекистан
VJ	Бенин	NK	Гонконг	NA	Намибия	VA	Святой Престол
BM	Бермудские острова	HN	Гондурас	NE	Нигер	VC	Сент Винсент и Гренадины
BN	Бруней Даруссалам	HR	Хорватия	NG	Нигерия	VE	Венесуэла
BO	Боливия	HT	Гаити	NI	Никарагуа	VG	Виргинские острова (Британские)
BR	Бразилия	HU	Венгрия	NL	Нидерланды	VN	Вьетнам
BS	Багамы	ID	Индонезия	NO	Норвегия	VU	Вануату
BT	Бутан	IE	Ирландия	NP	Непал	WS	Самоа
BV	Буве остров	IL	Израиль	NR	Науру	YE	Йемен
BW	Ботсвана	IN	Индия	NZ	Новая Зеландия	YU	Югославия
BY	Беларусь	IQ	Ирак	OM	Оман	ZA	Южная Африка
BZ	Белиз	IR	Иран (Исламская Республика)	PA	Панама	ZM	Замбия
CA	Канада			PE	Перу	ZW	Зимбабве
CD	Демократическая Республика Конго			PG	Папуа Новая Гвинея		

XIV. РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ

MGU 15737



MGU 15738



MGU 15740



MGU 15741



MGU 15742



MGU 15746



MGU 15749



MGU 15750



MGU 15751



MGU 15752



MGU 15753



MGU 15754



MGU 15755



MGU 15756



MGU 15757



MGU 15758



MGU 15759



MGU 15760



MGU 15761



MGU 15762



MGU 15764



MGU 15771

NOBELGIN-
 НОБЕЛЬГИН-

MGU 15777



MGU 15780



MGU 15781



MGU 15782



MGU 15783

Даракчи

MGU 15786



MGU 15793



MGU 15794


 The logo for AktiPro features the word "AktiPro" in a bold, white, rounded font with a thick yellow outline and a blue shadow effect.

MGU 15795


 The logo for ALUMAX consists of a stylized letter 'A' formed by two overlapping shapes: a yellow one on the left and a blue one on the right. Below the 'A' is the word "ALUMAX" in a bold, red, sans-serif font.

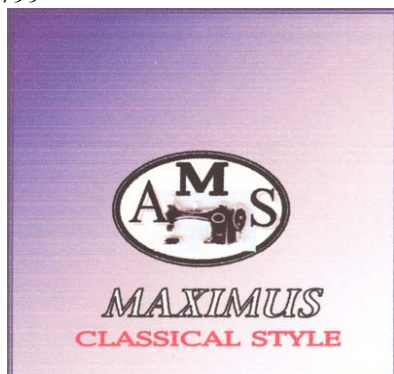
MGU 15797


 The logo for izair features a stylized blue and white wing-like shape on the left, followed by the word "izair" in a blue, lowercase, sans-serif font.

MGU 15798


 The logo for ERA includes the text "ОБУЧЕНИЕ И КАРЬЕРА ЗА РУБЕЖОМ" in red, uppercase letters. The word "ERA" is prominently displayed in a large, blue, stylized font with a circular arrow around it.

MGU 15799


 The logo for MAXIMUS CLASSICAL STYLE features a circular emblem with the letters "A", "M", and "S" and a small figure. Below the emblem is the word "MAXIMUS" in a serif font and "CLASSICAL STYLE" in a red, sans-serif font.

MGU 15800


 The logo is a simple, thick, orange arrow pointing towards the top right.

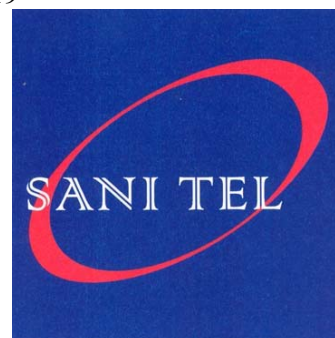
MGU 15808


 The logo for COSCOM is a square with a white background and a red and blue border. The word "COSCOM" is written in white at the bottom right.

MGU 15818


 The logo for GOLF STREAM features the word "GOLF" in yellow and "STREAM" in red, with a large, stylized "S" in the middle.

MGU 15819


 The logo for SANITEL is a blue square with a red oval shape inside. The word "SANITEL" is written in white, uppercase letters across the oval.

MGU 15822


 The logo for Giprok features the word "Giprok" in a bold, black, sans-serif font, with a trademark symbol (TM) at the end.

MGU 15824



MGU 15826



MGU 15827



MGU 15828



MGU 15832



Бош мухаррир	А.А. Азимов
Нашр учун масъул	Я.В. Муминов
Таржимонлар	Р.В. Кобулова Н.М. Рахимова Л.В. Алимова А. Маликов
Мухаррирлар	Э.Р. Торосян

Оригинал-макет учун масъул	Г.С. Вапаева
----------------------------	--------------

Чоп этиш учун масъул	В.Р. Цой
----------------------	----------

Босишга 28.01.2008 й. рухсат этилди.
Қоғоз бичими 60x84 1/8
Офсет қоғози. Шартли ҳисоб нашриёт табағи 29,2 б.т.

ЎзР, Давлат патент идораси
100047, Тошкент, Тўйтепа кўчаси, 2а уй

Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг «PATENT-PRESS»
TEZKOR NASHR QILISH MARKAZI SHO'BA KORXONASI да чоп этилди

© **ЎзР Давлат патент идораси, 2008 й.**

Главный редактор	А.А. Азимов
Ответственный за выпуск	Я.В. Муминов
Переводчики	Р.В. Кабулова Н.М. Рахимова Л.В. Алимова А. Маликов
Редакторы	Э.Р. Торосян

Ответственный за оригинал-макет	Г.С. Вапаева
---------------------------------	--------------

Ответственный за тиражирование	В.Р. Цой
--------------------------------	----------

Подписано в печать 28.01.2008 г.
Формат бумаги 60x84 1/8.
Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 29,2.

Государственное патентное ведомство Республики Узбекистан
100047, Ташкент, ул. Туйтепа, 2а
Отпечатано на Дочернем предприятии Государственного патентного
ведомства Республики Узбекистан Центр оперативной печати «PATENT-
PRESS»

© **Государственное патентное ведомство РУз, 2008 г.**