

ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ И. КАЛВИНЬША
ПО ХИМИИ И ПРИМЕНЕНИЮ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ
СОЕДИНЕНИЙ*

В. П. Ошкая, И. Я. Калвиньш. Конденсация ангидридов дикарбоновых кислот с соединениями, содержащими активные метиленовые группы. 13. Конденсация фталевого ангидрида с 2-тиотиазолидоном-4 и тиазолидиндионом-2,4, *Изв. АН ЛатвССР, сер. хим.*, 475–478 (1970).

С. А. Гиллер, А. В. Еремеев, М. Ю. Лидак, В. А. Пестунович, Э. Э. Лиепиньш, И. Я. Калвиньш. Химия этиленимины. 7. Пирамидальная устойчивость производных N-аминоэтиленимины, *ХГС*, 45–48 (1971); *Chem. Heterocycl. Comp.*, 7, 41–44 (1971).

С. А. Гиллер, А. В. Еремеев, И. Я. Калвиньш, Э. Э. Лиепиньш. Химия этиленимины. 12. Превращения 1-хлор-1-циано-2-(2,2-диметилгидразино)этана в присутствии гидрида натрия, *ХГС*, 1503–1505 (1975); *Chem. Heterocycl. Comp.*, 11, 1281–1283 (1971).

С. А. Гиллер, Э. Э. Лиепиньш, А. В. Еремеев, И. Я. Калвиньш, В. А. Холодников, В. А. Пестунович. Конфигурация 2-замещенных 1-аминоэтилениминов, *ХГС*, 1337–1338 (1975); *Chem. Heterocycl. Comp.*, 11, 1143–1144 (1975).

С. А. Гиллер, А. В. Еремеев, И. Я. Калвиньш, Э. Э. Лиепиньш, В. Г. Семенихина. Производные 1-N-азиридин-2-карбоновой кислоты, *ХГС*, 1625–1631 (1975); *Chem. Heterocycl. Comp.*, 11, 1378–1382 (1975).

С. А. Гиллер, А. В. Еремеев, И. Я. Калвиньш, В. Г. Семенихина, Э. Э. Лиепиньш, Т. М. Купч, И. С. Янковская. Окисление 1,1,2-тризамещенных гидразинов и 1,1-диметилгидразонов. Стабильные 1,4-дигидропиразиновые и 1,2-дигидропиридазиновые системы, *ХГС*, 396–401 (1976); *Chem. Heterocycl. Comp.*, 12, 337–341 (1976).

А. В. Еремеев, И. Я. Калвиньш, Э. Э. Лиепиньш. Термолиз *транс*-2-метил-1-аминоазиридина, *ХГС*, 857 (1976); *Chem. Heterocycl. Comp.*, 12, 716 (1976).

Э. Э. Лиепиньш, И. Я. Калвиньш, П. Т. Трапенциер. Химические сдвиги ¹⁵N-замещенных азиридинов, *ХГС*, 1231–1232 (1981); *Chem. Heterocycl. Comp.*, 17, 919–920 (1981).

* Полную библиографию И. Калвиньша см.: Latvijas Zinātņu akadēmijas akadēmiķis, profesors Ivars Kalviņš: bibliogrāfija [Full Member of Latvian Academy of Sciences, Professor Ivars Kalviņš: bibliography], Latvijas Akadēmiskā bibliotēka; sast. I. Barone, J. Klebā, G. Štāle, Dz. Zaķe, Rīga, 2007 (в печати).

П. Т. Трапенциер, И. Я. Калвиньш, Э. Э. Лиепиньш, Э. Я. Лукевиц.

Аммонолиз эфиров азиридинкарбоновых кислот, *XTC*, 350–352 (1983); *Chem. Heterocycl. Comp.*, **19**, 283–285 (1983).

П. Т. Трапенциер, И. Я. Калвиньш, Э. Э. Лиепиньш., Э. Я. Лукевиц. Реакции производных азиридин-2-карбоновой кислоты с эфирами и нитрилами непредельных кислот, *XTC*, 481–485 (1983); *Chem. Heterocycl. Comp.*, **19**, 391–394 (1983).

П. Т. Трапенциер, И. Я. Калвиньш, Э. Э. Лиепиньш, Э. Я. Лукевиц. Синтез и восстановление производных азиридинмоно- и дикарбоновых кислот, *XTC*, 1227–1235 (1983); *Chem. Heterocycl. Comp.*, **19**, 982–989 (1983).

E. Lukevics, V. V. Dirnens, Y. S. Goldberg, E. E. Liepinsh, I. Ya. Kalvinsh, M. V. Shimanska. A novel synthesis of silicon-containing aziridines, *J. Organomet. Chem.*, **268**, C29–C32 (1984).

E. Lukevics, V. V. Dirnens, Y. S. Goldberg, E. E. Liepinsh, M. P. Gavars, I. Ya. Kalvinsh, M. V. Shimanska. Addition of pseudohalogens to vinyl- and allylsilanes. Synthesis of 1-substituted 2-(alkylsilyl)- and 2-[(alkylsilyl)methyl]-aziridines using phase-transfer catalysis, *Organometallics*, **4**, 1648–1653 (1985).

П. Т. Трапенциер, И. Я. Калвиньш, Э. Э. Лиепиньш, Э. Я. Лукевиц, Г. А. Бреманис, А. В. Еремеев. Реакции производных азиридин-2-карбоновой кислоты с альдегидами и кетонами, *XTC*, 774–778 (1985); *Chem. Heterocycl. Comp.*, **21**, 646–649 (1985).

П. Т. Трапенциер, И. Я. Калвиньш, Э. Э. Лиепиньш, Э. Я. Лукевиц, В. Я. Каусс. Производные азиридин-1,2-дикарбоновой кислоты, *XTC*, 1070–1074 (1985); *Chem. Heterocycl. Comp.*, **21**, 891–895 (1985).

А. Ф. Мишнев, М. Ф. Бундуле, Я. Я. Блейделис, П. Т. Трапенциер, И. Я. Калвиньш, Э. Я. Лукевиц. Рентгеноструктурное исследование новых азабициклических систем, содержащих азиридиновый цикл, *XTC*, 477–480 (1986); *Chem. Heterocycl. Comp.*, **22**, 390–393 (1986).

Г. А. Бреманис, А. А. Кемме, И. Я. Калвиньш, Э. Э. Лиепиньш, Э. Я. Лукевиц, Я. Я. Блейделис. Образование производных имидазолидина из диметилового эфира (2,2-диметилгидразино)янтарной кислоты в реакциях с аллил- и фенилизотиоцианатами, *XTC*, 1219–1223 (1987); *Chem. Heterocycl. Comp.*, **23**, 974–977 (1987).

Э. Э. Лиепиньш, П. Т. Трапенциер, И. Я. Калвиньш. Химические сдвиги ^{15}N в азиридинах, *XTC*, 1336–1339 (1988); *Chem. Heterocycl. Comp.*, **24**, 1106–1108 (1988).

И. Я., Калвиньш, П. Т. Трапенциер. Изыскание противоопухолевых средств среди неалкилирующих производных азиридина, *Эксперим. и клиническая фармакотерапия*, вып. 17, 5–10 (1989).

В. Я. Каусс, С. Х. Розите, И. Мажейка, И. Я. Калвиньш, Э. Я. Лукевиц. Масс-спектры электронного удара производных 2-гидразино-1,3-

тиазолидин-4-онов, *XГС*, 1117–1119 (1990); *Chem. Heterocycl. Comp.*, **26**, 935–937 (1990).

В. Я. Каусс, С. Х. Гринберга, И. Я. Калвиньш. Рециклизация 2-амино-4,4-диметил- Δ^2 -1,3,4-тиадиазолин-4-ио-5-ацетатов в 2-диметилгидразоно-2,3-дигидро-4Н-1,3-тиазин-4-оны, *XГС*, 1680–1684 (1992); *Chem. Heterocycl. Comp.*, **28**, 1445–1448 (1992).

В. Я. Каусс, И. Я. Калвиньш. 2-Амино-4,4-дизамещенные 5-карбоксиметил- Δ^2 -1,3,4-оксадиазолин-4-ий хлориды и их рециклизация в уксусном ангидриде, *XГС*, 1685–1688 (1992); *Chem. Heterocycl. Comp.*, **28**, 1449–1452 (1992).

В. Я. Каусс, И. Я. Калвиньш. Spiроциклические бетаины 2-амино- Δ^2 -1,3,4-тиадиазолин-5-уксусной кислоты и их рециклизация в уксусном ангидриде, *XГС*, 263–265 (1993); *Chem. Heterocycl. Comp.*, **29**, 231–233 (1993).

Р. Нурдинов, Э. Э. Лиепиньш, И. Б. Мажейка, И. Я. Калвиньш. Производные гетероциклических α -иминокарбоновых кислот. 1. Синтез гидразидов гетероциклических α -иминокарбоновых кислот и их гидразонов, *XГС*, 1277–1282 (1993); *Chem. Heterocycl. Comp.*, **29**, 1093–1098 (1993).

Р. Нурдинов, Э. Э. Лиепиньш, И. Б. Мажейка, И. Я. Калвиньш. Производные гетероциклических α -иминокарбоновых кислот. 2. Превращение гидразидов гетероциклических α -иминокарбоновых кислот в конденсированные бициклические системы, *XГС*, 1415–1421 (1993); *Chem. Heterocycl. Comp.*, **29**, 1215–1221 (1993).

Р. Нурдинов, Э. Э. Лиепиньш, И. Я. Калвиньш. Производные гетероциклических α -иминокарбоновых кислот. 3. Синтез N-алкоксикарбонил- и N-алкоксикарбонилалкенилпроизводных α -иминокарбоновых кислот, *XГС*, 1561–1566 (1993); *Chem. Heterocycl. Comp.*, **29**, 1347–1351 (1993).

Р. Нурдинов, Э. Э. Лиепиньш, И. Я. Калвиньш. Производные гетероциклических α -иминокарбоновых кислот. 4. Восстановление N-алкоксикарбонилпроизводных α -иминокарбоновых кислот, *XГС*, 1567–1573 (1993); *Chem. Heterocycl. Comp.*, **29**, 1352–1357 (1993).

P. Trapencieris, I. Kalviņš, Ē. Kupče, E. Lukevics. Synthesis of new aziridine bicyclic system: 6,6-diphenyl-5,7-dioxo-6-sila-1-azabicyclo[7.1.0]decane, *J. Chem. Res., Synop.*, 142–143 (1996).

G. Veinberg, I. Shestakova, L. Petruļanis, N. Grigan, D. Musel, D. Zeile, I. Kanepe, I. Domrachova, I. Kalvinsh, A. Strakovs, E. Lukevics. Synthesis and evaluation of dual action cephalosporins as elastase inhibitors, *Bioorgan. Med. Chem. Lett.*, **7**, 843–846 (1997).

R. Huisgen, I. Kalwinsh, J. R. Morán, H. Nöth, J. Rapp. An unorthodox pathway to the 1,2-ditiin system, *Liebigs Ann./Rec.*, 1997, 1677–1684.

P. Trapencieris, I. Kalviņš, L. Kauliņa, V. Kauss. Unnatural amino acids. 1. A facile synthesis of the methyl ester of aziridine-2-carboxylic acid, *Org. Proc. Res. Dev.*, **1**, 259–263 (1997).

G. Veinberg, I. Shestakova, N. Grigan, D. Musel, I. Kanepē, I. Domrachova, V. Grigoryeva, O. Zharkova, I. Turovskis, I. Kalvinsh, A. Strakovs, E. Lukevics. New biological properties of *tert*-butyl cephalosporanate sulfones, *Eur. J. Med. Chem.*, **33**, 755–762 (1998).

Е. Рожков, И. Пискунова, М. Гольд, И. Калвиньш. Циклические гидразиды. 1. Синтез замещенных 4-гидрокси-1-оксо-1,2-дигидропиридазино[4,5-*b*]-хинолинов, *XTC*, 86–100 (1998); *Chem. Heterocycl. Comp.*, **34**, 77–91 (1998).

Е. Рожков, И. Пискунова, М. Гольд, И. Калвиньш. Циклические гидразиды. 2. Синтез 5-оксидей замещенных 4-гидрокси-1-оксо-1,2-дигидропиридазино[4,5-*b*]хинолинов, *XTC*, 247–257 (1998); *Chem. Heterocycl. Comp.*, **34**, 222–231 (1998).

R. G. Kostyanovsky, P. E. Dormov, P. Trapencieris, B. Strumfs, G. K. Kadorkina, I. I. Chervin, I. Ya. Kalvin's. Optically active 2,2-dimethyl-1,3,4-triazabicyclo[4.1.0]heptan-5-one: synthesis, spontaneous resolution and absolute configuration, *Mendeleev Commun.*, 26–27 (1999).

R. Huisgen, I. Kalvinsch, X. Li, G. Mloston. 1,3-Dipolar 1,3-cycloadditions. 116. Diazomethane – The formation of 1,3-dithiolanes from aromatic thioketones and diazomethane – mechanism of the Schönberg reaction, *Eur. J. Org. Chem.*, 1685–1694 (2000).

G. Veinberg, M. Vorona, I. Shestakova, I. Kanepē, O. Zharkova, R. Mezapuke, I. Turovskis, I. Kalvinsh, E. Lukevics. Synthesis and antitumor activity of selected 7-alkylidene substituted cepheids, *Bioorg. Med. Chem.*, **8**, 1033–1040 (2000).

Б. Штрумф, Д. Черняк, И. Кумс, И. Калвиньш, П. Трапенциерис. Неприродные аминокислоты. 2. Простой способ получения сложных эфиров азиридин-2-карбоновой кислоты в реакции переэтерификации, *XTC*, 850–859 (2004); *Chem. Heterocycl. Comp.*, **40**, 725–733 (2004).

Авторские свидетельства и патенты

А. с. СССР 539436. Способ получения гидразида азиридин-2-карбоновой кислоты, С. А. Гиллер, А. В. Еремеев, И. Я. Калвиньш, Э. Э. Лиепиньш.

А. с. СССР 610374. Способ получения амидов азиридин-2-карбоновой кислоты, А. В. Еремеев, И. Я. Калвиньш, Э. Э. Лиепиньш.

А. с. СССР 681808. 2,2-Дизамещенные 1,3,4-триазабицикло-(4,1,0)гептан-5-оны и способ их получения, П. Т. Трапенциер, И. Я. Калвиньш, А. В. Еремеев, Э. Э. Лиепиньш.

- A. с. СССР 689152. *1-Алкоксикарбонил-2-карбамоилазиридины, как полу-продукты для синтеза канцеростатиков и иммуностимуляторов*, П. Т. Трапенциер, И. Я. Калвиньш, Э. Э. Лиепиньш.
- A. с. СССР 731720. *Способ получения 1,2-дикарбамоилазиридина*, П. Т. Трапенциер, И. Я. Калвиньш, Э. Э. Лиепиньш.
- A. с. СССР 738320. *Способ получения эфиров азиридин-2-карбоновой кислоты*, П. Т. Трапенциер, В. Я. Каусс, И. Я. Калвиньш, Х. К. Приеде, Г. В. Мелберг.
- Pat. AT 24894. *Piridazino(4,5-b)-quinoline 5-oxide derivatives, their preparation and their use as glycine antagonists*, W. Danysh, M. Gold, I. Kalvinsh, Ch. Parsons, I. Piskunova, E. Rozhkov.
- Pat. AU 2005217199. *Tetrahydroquinolinones and their use as antagonists of metabotropic glutamate receptors*, W. Danysz, T. Weil, I. Kalvinsh, M. Vanejevs, M. Henrich, A. Jirgensons, Ch. G. R. Parsons, I. Jaunzeme, V. Kauss.
- Pat. BR 0308908. *Carbamic acid compounds comprising a piperazine linkage as HDAC inhibitors*, C. J. Watkins, M.-R. Romero-Martin, J. Ritchie, P. Finn, I. Kalvinsh, E. Loza, K. Dikovska, I. Starchenkov, D. Lolya, V. Gailite.
- Pat. CA 1229553. *Pharmaceutical preparations for the treatment of hypertensive diseases and myocardial infarction*, I. Kalvinsh, M. Erenstein, G. Bremanis, V. Mikazhan, M. Veveris, E. Lukevics, E. Pule, A. Birman.
- Pat. CA 2556653. *Tetrahydroquinolinones and their use as antagonists of metabotropic glutamate receptors*, T. Weil, V. Kauss, A. Jirgensons, Ch. G. R. Parsons, I. Kalvinsh, I. Jaunzeme, M. Henrich, M. Vanejevs, W. Danysz.
- Pat. CA 2570363. *Indoles useful in the treatment of inflammation*, B. Pelcman, K. Olofsson, M. Katkevics, V. Ozola., E. Suna, I. Kalvins.
- Pat. CA 2570365. *Indoles useful in the treatment of inflammation*, E. Suna, I. Kalvins, W. Schaal, B. Pelcman, V. Ozola, K. Olofsson, M. Katkevics.
- Pat. CZ 289293. *Pyridilphthalazinediones, process of their preparations and use as well as pharmaceutical preparations based thereon*, W. Danysh, M. Gold, I. Kalvinsh, Ch. G. R. Parsons, I. Piskunova, E. Rozhkov.
- Pat. DE 3418651. *Arzneimittel zur Behandlung der essentiellen Hypertonie und des Myokardinfarkts*, I. Kalvinš, M. Erenštein, G. Bremanis, V. Mikazhan, M. Veveris, E. Lukevics, E. Pule, A. Birman.
- Pat. DE 19947440. *Aziridino-1-hydroxyiminomethyl Derivate, Verfahren zu deren Herstellung und diese Verbindungen ethaltende Arzneimittel*, I. Kalvins, V. Andrianov, I. Shestakova, I. Kanepe, I. Domracheva.
- Пат. ЕА 001711. *Производные пиридазино[4,5-*b*]хинолин-5-оксида или их фармацевтически применяемые соли, их применение в качестве антагонистов глицина, фармацевтическая композиция, способ получения производных пиридазино[4,5-*b*]хинолин-5-оксида или их соли холина*,

В. Даниш, М. Гольд, И. Калвинш, К. Г. Р. Парсонс, И. Пискунова, Е. Рожков.

Pat. EP 1492534. *Carbamic acid compounds comprising a piperazine linkage as HDAC inhibitors*, C. J. Watkins, M.-R. Romero-Martin, J. Ritchie, P. Finn, I. Kalvinsh, E. Loza, K. Dikovska, I. Starchenkov, D. Lolya, V. Gailite.

Pat. EP 1646624. *Indoles useful in the treatment of inflammation*, K. Olofsson, E. Suna, B. Pelcman, V. Ozola, M. Katkevics, I. Kalvins, W. Schaal.

Pat. FR 2548899. *Produit medicamenteux contenant de l'acetate de (1,1-dimethyl-3-oxopyrazolidine-1-ilo-4-yl) pour la therapie de la maladie hypertensive et de l'infarctus du myocarde*, I. Kalvinsh, M. Erenshtein, G. Bremanis, V. Mikazhan, M. Veveris, E. Lukevics, E. Pule, A. Birman.

Pat. HK 1020193. *Pyridazino[4,5-b]quinoline 5-oxide derivatives, their preparation and their use as glycine antagonists*, W. Danysh, M. Gold, I. Kalvinsh, Ch. G. R. Parsons, I. Piskunova, E. Rozhkov.

Pat. IT 1196109. *Farmaco per la terapia dell'ipertensione arteriosa e dell'infarto del miocardio*, I. Kalvinsh, M. Erenshtein, G. Bremanis, V. Mikazhan, M. Veveris, E. Lukevics, E. Pule, A. Birman.

Pat. LV 5232. *Aziridīn-2-karbonskābes amīdu iegūšanas paņēmiens [Способ получения амидов азиридин-2-карбоновой кислоты]*, A. Jeremejevs, I. Kalviņš, E. Liepiņš.

Pat. LV 5397. *Koronāraktīvs antiišēmisks līdzeklis [Коронарно активное антиишемическое средство]*, I. Kalviņš, A. Vinogradovs, M. Vēveris, G. Arutjunovs, I. Makarova, D. Dmitrijevs, B. Simhovičs, E. Lukevics, I. Žuravļova, A. Birmans, J. Haļevs.

Pat. LV 5617. *Aziridīn-2-karbonskābes ēsteru iegūšanas paņēmiens [Способ получения эфиров азиридин-2-карбоновой кислоты]*, P. Trapencieris, V. Kauss, I. Kalviņš, H. Priede, J. Melbergs.

Pat. LV 11953. *Cefalosporīnu atvasinājumi ar citostatisku aktivitāti [Цефалоспорины с цитотоксической активностью]*, G. Veinbergs, I. Šestakova, I. Kalviņš, E. Lukevics.

Pat. LV 12260. *Piridazino[4,5-b]hinolīna 5-oksīda atvasinājumi, to iegūšana un izmantošana par glicīna antagonistiem [Производные пиридазино[4,5-b]-хинолин-5-оксида, их получение и применение в качестве антагонистов глицина]*, W. Danysz, M. Gold, I. Kalvinsh, Ch. G. R. Parsons, I. Piskunova, E. Rozhkov.

Pat. LV 12373. *Citotoksiski 2-okso-1-azetidīniletīkskābes ēsteru atvasinājumi [Цитотоксичные производные эфиров 2-оксо-1-азетидинилуксусной кислоты]*, G. Veinbergs, R. Bokaldere, K. Dikovska, M. Vorona, I. Šestakova, I. Kaņepe, I. Domračova, I. Kalviņš, E. Lukevics.

Pat. LV 12403. *Citotoksiskie penicilānskābes atvasinājumi* [Цитотоксичные производные пеницилановой кислоты], G. Veinbergs, R. Bokaldere, K. Dikovska, M. Vorona, D. Musels, I. Šestakova, I. Kaņepe, I. Domračova, I. Kalviņš, E. Lukevics.

Pat. LV 12540. *7-Alkilidēnaizvietotie cefalosporīnu atvasinājumi ar citotoksisku aktivitāti* [7-Алкилидензамещенные производные цефалоспоринов с цитотоксической активностью], G. Veinbergs, M. Vorona, I. Šestakova, I. Kaņepe, I. Domračova, I. Kalviņš, E. Lukevics.

Pat. NZ 536116. *Carbamic acid compounds comprising a piperazine linkage as HDAC inhibitors*, C. J. Watkins, M.-R. Romero-Martin, J. Ritchie, P. Finn, I. Kalvinsh, E. Loza, K. Dikovska, I. Starchenkov, D. Lolya, V. Gailite.

Pat. PL 353863. *Bis(1-Aziridino-1-hydroxyiminomethyl)-derivatives, method for the production thereof and use thereof as anti-tumoral agents*, I. Kalvins, V. Andrianov, I. Shestakova, I. Kanepe, I. Domracheva.

Пат. RU 2264397. *Производные 1-азиридино-1-гидроксииминометила, способ их получения и лекарственные препараты, содержащие эти соединения*, И. Калвинс, В. Адрианов, И. Шестакова, И. Канепе, И. Домрачева.

Pat. SI 9720048. *Derivati piridazino[4,5-b]kinolin 5-oksida, njihova priprava in njihova uporaba kot antagonisti glicina*, W. Danysz, M. Gold, I. Kalvinsh, Ch. G. R. Parsons, I. Piskunova, E. Rozhkov.

Pat. US 4568689. *Pharmaceutical preparations for the treatment of hypertensive disease and myocardial infarction*, I. Kalvinsh, M. Erenshstein, G. Bremanis, V. Mikazhan, M. Veveris, E. Lukevics, E. Pule, A. Birman.

Pat. US 5 776 935. *Pyridophthalazinediones and their use against neurological disorders associated with excitotoxicity and malfunctioning of glutamatergic neurotransmission*, W. Danysz, M. Gold, I. Kalvinsh, Ch. G. R. Parsons, I. Piskunova, E. Rozhkov.

Pat. US 2005/0143385. *Carbamic acid compounds comprising a piperazine linkage as HDAC inhibitors*, C. J. Watkins, M.-R. Romero-Martin, J. Ritchie, P. Finn, I. Kalvinsh, E. Loza, K. Dikovska, I. Starchenkov, D. Lolya, V. Gailite.

Pat. US 2005/0197361. *Tetrahydroquinolinones and their use as antagonists of metabotropic glutamate receptors*, A. Jirgensons, Ch. G. R. Parsons, I. Jaunzeme, I. Kalvinsh, M. Henrich, M. Vanejevs, T. Weil, V. Kauss, W. Danysz.

Pat. US 2005/0288284. *Tetrahydroquinolones and their use as modulators of metabotropic glutamate receptors*, A. Jirgensons, Ch. G. R. Parsons, I. Jaunzeme, I. Kalvinsh, M. Henrich, M. Vanejevs, T. Weil, V. Kauss, W. Danysz.

Pat. US 2006/0004001. *Tetrahydroquinolones and their use as modulators of metabotropic glutamate receptors*, A. Jirgensons, Ch. G. R. Parsons, I. Jaunzeme, I. Kalvinsh, M. Henrich, M. Vanejevs, T. Weil, V. Kauss, W. Danysz.

Pat. US 2006/0019982. *Azabicyclic, azatricyclic and azaspirocyclic derivatives of aminocyclohexane NMDA, 5HT3 and neuronal nicotinic receptor antagonist*,

Ch. G. R. Parsons, M. Henrich, W. Danysz, I. Kalvinsh, V. Kauss, A. Jirgensons, M. Gold, M. Vanejevs.

Pat. US 2006/0019983. *Azabicyclic, azatricyclic and azaspirocyclic derivatives of aminocyclohexane NMDA, 5HT3 and neuronal nicotinic receptor antagonists*, Ch. G. R. Parsons, M. Henrich, W. Danysz, I. Kalvinsh, V. Kauss, A. Jirgensons, M. Gold, M. Vanejevs.

Pat. US 2006/0160879. *Indoles useful in the treatment of inflammation*, K. Olofsson, E. Suna, B. Pelcman, V. Ozola, M. Katkevics, I. Kalvins, W. Schaal.

Pat. US 2006/0160879. *Indoles useful in the treatment of inflammation*, K. Olofsson, E. Suna, B. Pelcman, V. Ozola, M. Katkevics, I. Kalvins, W. Schaal.

Pat. US 7078418. *1-Aziridino-1-hydroxyiminomethyl-derivatives, method for the production thereof and medicaments containing said compound*, I. Kalvinsh, V. Andrianov, I. Shestakova, I. Kanepe, I. Domracheva.

Pat. WO 98/04556. *Pyridazino[4,5-b]quinoline 5-oxide derivatives, their preparation and their use as glycine antagonists*, W. Danysz, M. Gold, I. Kalvinsh, Ch. G. R. Parsons, I. Piskunova, E. Rozhkov.

Pat. WO 01/21585. *1-Aziridino-1-hydroxyiminomethyl Derivate, Verfahren zu deren Herstellung und diese Verbindungen ehthaltende Arzneimittel [1-Aziridino-1-гидроксиметильные производные, способ их получения и лекарственные средства, содержащие эти соединения]*, I. Kalvinsh, V. Andrianov, I. Shestakova, I. Kanepe, I. Domracheva.

Pat. WO 03/080046. *Azabicyclic, azatricyclic and azaspirocyclic derivatives of aminocyclohexane NMDA, 5HT3, and neuronal nicotinic receptor antagonists*, Ch. G. R. Parsons, M. Henrich, W. Danysz, I. Kalvinsh, V. Kauss, A. Jirgensons, M. Gold, M. Vanejevs.

Pat. WO 03/082288. *Carbamic acid compounds comprising a piperazine linkage as HDAC inhibitors*, C. J. Watkins, M.-R. Romero-Martin, J. Ritchie, P. Finn, I. Kalvinsh, E. Loza, K. Dikovska, I. Starchenkov, D. Lolya, V. Gailite.

Pat. WO 2004/076386. *Carbamic acid compounds comprising a bicyclic heteroaryl group as HDAC inhibitors*, P. Finn, I. Kalvinsh, E. Loza, V. Andrianov, O. Habarova, D. Lolya, I. Piskunova.

Pat. WO 2005/082856. *Tetrahydroquinolinones and their use as antagonists of metabotropic glutamate receptors*, Ch. G. R. Parsons, A. Jirgensons, I. Jaunzeme, I. Kalvinsh, M. Henrich, M. Vanejevs, T. Weil, V. Kauss, W. Danysz.

Pat. WO 2005/123673. *Indoles useful in the treatment of inflammation*, K. Olofsson, E. Suna, B. Pelcman, V. Ozola, M. Katkevics, I. Kalvins.

Pat. WO 2005/123674. *Indoles useful in the treatment of inflammation*, K. Olofsson, E. Suna, B. Pelcman, V. Ozola, M. Katkevics, I. Kalvins, W. Schaal.

Pat. WO 2005/123675. *Indoles useful in the treatment of inflammation*, K. Olofsson, E. Suna, B. Pelcman, V. Ozola, M. Katkevics, I. Kalvins, W. Schaal.

Pat. WO 2006/077364. *Indoles useful in the treatment of inflammation*, B. Pelcman, K. Olofsson, M. Katkevics, V. Ozola, E. Suna, I. Kalvins, P. Trapencieris.

Pat. WO 2006/077365. *Indoles useful in the treatment of inflammation*, B. Pelcman, K. Olofsson, M. Katkevics, V. Ozola, E. Suna, I. Kalvins, W. Schaal.

Pat. WO 2006/077366. *Indoles useful in the treatment of inflammation*, B. Pelcman, K. Olofsson, M. Katkevics, V. Ozola, E. Suna, I. Kalvins, P. Trapencieris, D. Katkevica, W. Schaal.

Pat. WO 2006/077367. *Indoles useful in the treatment of inflammation*, B. Pelcman, K. Olofsson, M. Katkevics, V. Ozola, E. Suna, I. Kalvins, P. Trapencieris, D. Katkevica, W. Schaal.

Pat. WO 2006/077401. *Pyrrolopyridines useful in the treatment of inflammation*, B. Pelcman, K. Olofsson, P. Arsenjans, I. Kalvins, E. Suna, M. Katkevics, M. Madre, V. Ozola.

Pat. WO 2006/077412. *Thienopyrroles useful in the treatment of inflammation*, B. Pelcman, K. Olofsson, P. Arsenjans, V. Ozola, E. Suna, I. Kalvins.

Pat. WO 2007/023245. *Tetrahydroquinolinones and their use as modulators of metabotropic glutamate receptors*, Ch. G. R. Parsons, A. Jirgensons, I. Jaunzeme, I. Kalvinsh, M. Henrich, M. Vanejevs, T. Weil, V. Kauss, W. Danysz, C. Jatzke .

Pat. WO 2007/023290. *Tetrahydroquinolinones and their use as modulators of metabotropic glutamate receptors*, Ch. G. R. Parsons, A. Jirgensons, I. Jaunzeme, I. Kalvinsh, M. Henrich, M. Vanejevs, T. Weil, V. Kauss, W. Danysz, C. Jatzke.