

4. Суербаев Х.А., Цуканов И.А., Эльман А.Р., Жубанов К.А. // Ж. общ. Химии. 1994. Т. 64, вып. 7. С. 1191-1191.
5. Патент №2036897 (Российская Федерация) / Суербаев Х.А., Эльман А.Р., Цуканов И.А. и др. // Изобретения. 1995. №16. С. 135.
6. Патент №757 (Республика Казахстан) / Суербаев Х.А., Цуканов И.А., Жубанов К.А. // Промышл. собственности. Офиц. бюлл. 1996. №2. С. 128.
7. Этиловый эфир α -бромизовалериановой кислоты. ВФС 442-952-94.
8. Машковский М.Д. Лекарственные средства. Т.1. 10-е изд. - М.: Медицина, 1987. - С.35.
9. Промышленный регламент на производство этилового эфира α -бромизовалериановой кислоты. Пр. 0115-21-88. ЦХЛС ВНИХФИ.
10. Патент №3349 (Республика Казахстан) / Суербаев Х.А., Абызбекова Г.М., Жубанов К.А. // Промышл. собственности. Офиц. бюлл. 2001. №9. С. 66.
11. Суербаев Х.А., Абызбекова Г.М., Шалмагамбетов К.М., Жубанов К.А. // Ж. общ. Химии. 2000. Т. 68, вып. 4. С. 553-555.
12. Машковский М.Д. Лекарственные средства. Т.2. 10-е изд. - М.: Медицина, 1987. - С.391.
13. Lindsey A.S., Jeskey H. // Chem. Rev. 1957. V. 57. P.583-620.
14. Пред. патент №13665 (Республики Казахстан) / Суербаев Х.А., Сметанникова О.Е., Шалмагамбетов К.М. // Промышл. собственность. Офиц. бюлл. 2003. №11. С. 96.
15. Суербаев Х.А., Михненко О.Е., Шалмагамбетов К.М., Кияшев Д.К., Келимханова С.Е., Тулеуова Д.Р., Дарикулова Б.О. // Фармация Казахстана. 2004. №5. С. 39-40.
16. Кислота салициловая. ВФС РК 42-261-2000.
17. Машковский М.Д. Лекарственные средства. Т.2. 10-е изд. - М.: Медицина, 1987. - С.320.
18. Лемешек-Ходоровская К. Химические консерванты для пищевых продуктов. М.: Пищ. пром., 1969. С. 26-30.
19. Пред. патент №15017 (Республики Казахстан) / Суербаев Х.А., Бейсембаева А.Ж., Шалмагамбетов К.М. // Промышл. собственность. Офиц. бюлл. 2004. №11. С. 86.
20. Пред. патент №15017 (Республики Казахстан) / Суербаев Х.А., Ахметова Г.Б., Шалмагамбетов К.М. // Промышл. собственность. Офиц. бюлл. 2004. №12. С. 114.

КӨМІРТЕК ОКСИДТЕРІ НЕГІЗІНДЕ БИОЛОГИЯЛЫҚ АКТИВТІ ЗАТТАРДЫ СИНТЕЗДЕУ

Х.А. Суербаев, К.М. Шалмагамбетов, Г.М. Абызбекова, Г.Ж. Жақсылықова

Оксибензой қышқылы мен изовалериан қышқылының күрделі эфирлері негізінде бірқатар фармацевтикалық препараттардың (лекарственные вещества « α -бромизовалериан қышқылының этил эфири», «Салицил қышқылы», «*p*-Оксибензой қышқылы») дәрілік заттары мен «Валидол», «Корвалол», «*p*-Аминосалицил қышқылы» дәрілік препараттары) жаңа эффективті алу әдісі жасалды. Алу әдістері изобутиленді көміртек оксиді мен спирттермен каталитикалық гидроалкоксикарбонилдеу реакциясы мен фенол және оның тұздарының этилкарбон қышқылының сілті тұздарын көміртек диоксидімен карбоксилдеу реакциясына негізделген.

SYNTHESIZE OF BIOLOGICAL ACTIVE SUBSTANCES ON BASE CARBOM OXIDES

Kh.A. Suerbaev, K.M. Shalmalambetov, G.M. Abyzbekova, G.Zh. Zhaksylykova

New effective method of obtaining of drugs on basic hydroxybenzoic acids and esters of isovaleric acid (drug substances «Ethyl ether of α -bromisovaleric acid», «Salicylic acid», «*p*-Hydroxybenzoic acid» and drugs «Validolum», «Korvalolum», «*p*-Aminosalicylic acid») had been worked out. The methods based on catalytic isobutylene hydroalkoxycarbonylation reaction with carbon monoxide and alcohols and phenol carboxylation reaction with alkaline salts of ethylcarbonic acid, easily obtained from carbon dioxide.