

УДК. 547.314.2:547.564.4

О. Т. ЖИЛКИБАЕВ, Н. Б. КУРМАНКУЛОВ, К. БЕРЖАНОВ, К. Т. КАШАГАНОВА

СИНТЕЗ И ГИДРАТАЦИЯ 1-БЕНЗИЛ-4-(ФЕНОКСИПРОПИНИЛ)-ПИПЕРИДИН-4-ОЛОВ

(Представлена академиком НАН РК К. Д. Пралиевым)

Взаимодействием пропаргиловых эфиров ароматических спиртов 1-бензил пиперидин-4-оном синтезированы 1-бензил-4-феноксипропинилпиперидин-4-олы и изучена их гидратация в условиях реакции Кучерова.

Анализ сведений по синтезу, превращению, биологической активности арилоксипропиниловых производных показывает, что среди них выявлено огромное количество

практически полезных веществ: пестицидных препаратов, регуляторов роста и развития растений, противомикробных средств и др. [1–3].

(52 % от теоретического) 4-(1-бензил-4-гидроксипиперидин-4-ил)-2-Н-бензо[1.2в]пиран (**8**) в виде бесцветной подвижной жидкости с т. кип. 112 °С при 3 мм рт. ст.

4-(1-бензил-4-гидроксипиперидин-4-ил)-2-Н-метилбензо[1.2в]пиран (**9**) и

4-(1-бензил-4-гидроксипиперидин-4-ил)-2-Н-метоксибензо[1.2в]пиран (**10**) получены по аналогичной методике. Выходы и физико-химические характеристики приведены в табл. 3.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Кашаганова К. Т., Жилкибаев О. Т., Курманкулов Н. Б., Ержанов К. Б.* Синтез и гидратация 1-арокси-4-пиперидил-бут-2-инов // Изв. МОН РК. Сер. хим. 2001. № 2. С. 96-98.
2. *Садыков Т. С., Курманкулов Н. Б., Ержанов К. Б., Джумадилова А. М.* Стереонаправленность взаимодействия 3-феноксипропина с 1,2,5-триметилпиперидин-4-оном. // Изв. НАН РК. Сер. хим. 1995. № 5. С. 54-58.

3. *Садыков Т. С., Курманкулов Н. Б., Патсаев А. К., Ержанов К. Б.* Стереонаправленность взаимодействия 3-нафтоксипропина с 1,2,5-триметилпиперидин-4-оном. // Изв. МН-АН РК. Сер. хим. 1997. № 4. С. 3-7.

Резюме

Хош иісті спирттердің пропаргил эфирлері мен 1-бензилпиперидин-4-онның әрекеттесуі бойынша 1-бензил-4-феноксипропинилпиперидин-4-олдар синтезделіп, олардың Кучеров реакциясы жағдайында гидратталуы зерттелді.

Summary

1-benzyl-4-(phenoxypropinyl)piperidin-4-ols by the interaction of propargyl esters of aromatic alcohols have been synthesized and their hydration in condition of reaction of Kucherov has been studied.

*Институт химических наук
им. А. Б. Бектурова МОН РК,
г. Алматы*

Поступила 30.03.07г.