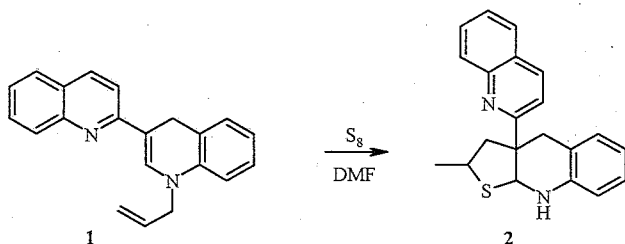


НЕОЖИДАННАЯ РЕАКЦИЯ 1'-АЛЛИЛ-1',4'-ДИГИДРО-2,3'-БИХИНОЛИЛА С СЕРОЙ

Ключевые слова: 1',4'-дигидро-2,3'-бихинолилы, сера, 3а-(2-хинолил)-2,3,3а,4,9,9а-гексагидротиено[2,3-*b*]хинолины, тиолирование.

Ранее [1] мы разработали ряд методов синтеза 1'-алкил-1',4'-дигидро-2,3'-бихинолилов, что позволяет изучить их свойства. В настоящей работе сообщается о реакции 1'-аллил-1',4'-дигидро-2,3'-бихинолила (1) с элементарной серой.

Взаимодействие 6 ммоль соединения 1 с 12 ммоль элементарной серы в кипящем ДМФА в течение 3 ч с последующей экстракцией бензолом (3 × 50 мл) и колоночной хроматографией (силикагель L 40/100, элюент бензол-петролейный эфир, 10:1) приводит к образованию 2-метил-3а-(2-хинолил)-2,3,3а,4,9,9а-гексагидротиено[2,3-*b*]хинолина (2). Исследование механизма данной реакции в настоящее время продолжается.



2-Метил-3а-(2-хинолил)-2,3,3а,4,9,9а-гексагидротиено[2,3-*b*]хинолин (2). Выход 0.8 г (40%), т. пл. 106–108 °С (из спирта). R_f 0.91 (Silufol UV-254, бензол-петролейный эфир, 10 : 1). ИК спектр (таблетки KBr), ν , см^{-1} : 3390 (NH). Спектр ЯМР ^1H (200 МГц, ацетон- d_6), δ , м. д., J (Гц): 1.35 (3H, д, $J = 6.41$, Me), 2.44 (1H, д, д, $J_{gem} = 12.80$, $J_{3a,2} = 10.29$, 3-CH₂H_b), 2.59 (2H, д, д, $J_{gem} = 12.80$, $J_{3Hb,2} = 6.40$, 4-CH₂H_b), 3.32 (2H, д, д, $J_{gem} = 16.65$, $J_{4Ha,9a} = 1.1$, 4-CH₂H_b), 3.57 (1H, д, $J_{gem} = 16.65$, 4-CH₂H_b), 3.91 (1H, м, 2-H), 5.78 (1H, уш. д, $J_{NH,9a} = 4.51$, NH), 6.21 (1H, д, д, $J_{NH,9a} = 4.51$, $J_{4Ha,9a} = 1.1$, 9a-H), 6.48 (1H, д, $J_{7,8} = 8.11$, 8-H), 6.56 (1H, д, д, $J_{5,6} = 7.97$, $J_{6,7} = 7.31$, 6-H), 6.86 (1H, д, д, $J_{6,7} = 7.31$, $J_{7,8} = 8.11$, 7-H), 7.06 (1H, д, $J_{5,6} = 7.97$, 5-H), 7.51 (1H, д, д, $J_{5,6'} = 8.09$, $J_{6',7} = 7.54$, 6'-H), 7.58 (1H, д, $J_{3',4'} = 8.53$, 3'-H), 7.71 (1H, д, д, $J_{6',7} = 7.54$, $J_{7,8'} = 8.39$, 7'-H), 7.84 (1H, д, $J_{5,6'} = 8.09$, 5'-H), 7.98 (1H, д, $J_{7,8'} = 8.39$, 8'-H), 8.15 (1H, д, $J_{3',4'} = 8.53$, 4'-H). Масс-спектр: m/z (70 эВ): 390 [M-C₃H₆] (98), 289 (100), 257 (40). Найдено, %: С 75.98; Н 6.01; N 8.32, C₂₁H₂₀N₂S. Вычислено, %: С 75.87; Н 6.06; N 8.43.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. А. В. Аксенов, Д. В. Моисеев, И. В. Боровлев, О. Н. Надеин, ХГС, 1084 (2000).

Д. В. Моисеев, А. В. Аксенов

Ставропольский государственный
университет, Ставрополь 355009, Россия
e-mail: nauka@stavsu.ru

Поступило в редакцию 16.11.2000