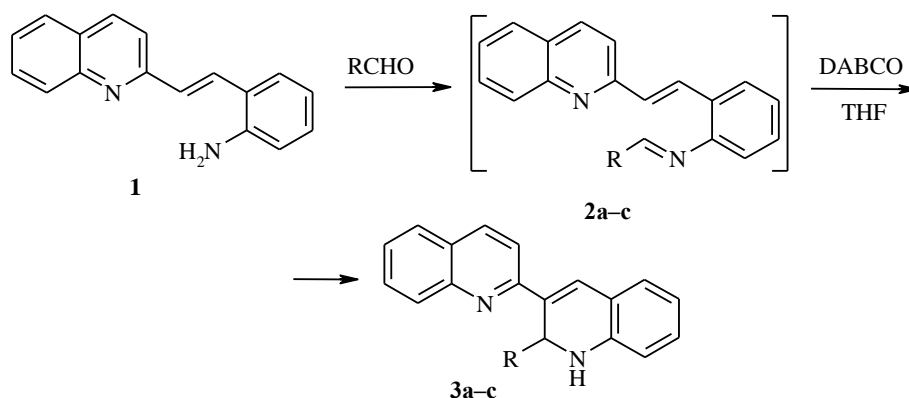


ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

НОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ РЕАКЦИИ БАЙЛСА–ХИЛЛМАНА

Ключевые слова: 2,3'-бихинолин, 2-винилхинолины, 1',2'-дигидро-2,3'-бихинолины, циклизация.

Ранее [1] нами был разработан новый метод синтеза 1',4'-дигидро-2,3'-бихинолинов, основанный на циклизации 2-винилхинолинов. Методов синтеза 1',2'-дигидро-2,3'-бихинолинов **3** непосредственно из хинолинов ранее описано не было. В настоящей работе сообщается о синтезе соединений **3**, основанном на реакции Байлса–Хиллмана [2].



DABCO – 1,4-диазабцикло[2.2.2]октан, **2**, **3 a** R = Me, **b** R = Ph, **c** R = 1-C₁₀H₇

Получение соединений 3a–c (общая методика). Смесь 0.12 г (0.5 ммоль) соединения **1** и 0.6 ммоль соответствующего альдегида кипятят 1.5 ч в 15 мл сухого ТГФ. Далее добавляют 0.01 г (0.1 ммоль) 1,4-диазабцикло[2.2.2]октана и оставляют на 26 дн, затем выливают в 50 мл воды, экстрагируют 3 × 20 мл бензола. Растворитель упаривают. Остаток хроматографируют, собирая первую окрашенную фракцию.

2'-Метил-1',2'-дигидро-2,3'-бихинолин (3a). Выход 29%. *R_f* 0.44 (Silufol UV-254, этилацетат–гексан, 1:1). Т. пл. 138–139 °С (из спирта) (т. пл. 138–139 °С [3]). Спектр ЯМР ¹H совпадает с приведенным в работе [3].

2'-Фенил-1',2'-дигидро-2,3'-бихинолин (3b). Выход 51%. *R_f* 0.32 (Silufol UV-254, этил-ацетат–гексан, 1:1). Т. пл. 207–209 °С (из спирта) (т. пл. 207–209 °С [3]). Спектр ЯМР ¹H совпадает с приведенным в работе [3].

2'-(1-Нафтил)-1',2'-дигидро-2,3'-бихинолин (3c). Выход 46%. *R_f* 0.77 (Silufol UV-254, этилацетат). Т. пл. 166–167 °С (из бензола) (т. пл. 166–167 °С [3]). Спектр ЯМР ¹H совпадает с приведенным в работе [3].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. В. В. Трифонов, И. В. Аксенова, В. И. Гончаров, А. В. Аксенов, *XTC*, 1867 (2005).
2. D. Basavaish, *Tetrahedron Lett.*, 2031 (1986).
3. А. В. Аксенов, О. Н. Надеин, И. В. Боровлев, Ю. И. Смушкевич, *XTC*, 350 (1998).

В. В. Трифонов, В. И. Гончаров^a, А. В. Аксенов

Ставропольский государственный университет,
Ставрополь 355009, Россия
e-mail: k-biochem-org@stavsu.ru

Поступило 20.10.2005

^aСтавропольская государственная медицинская
академия, Ставрополь 355017, Россия
e-mail: sgma@statel.stavropol.ru