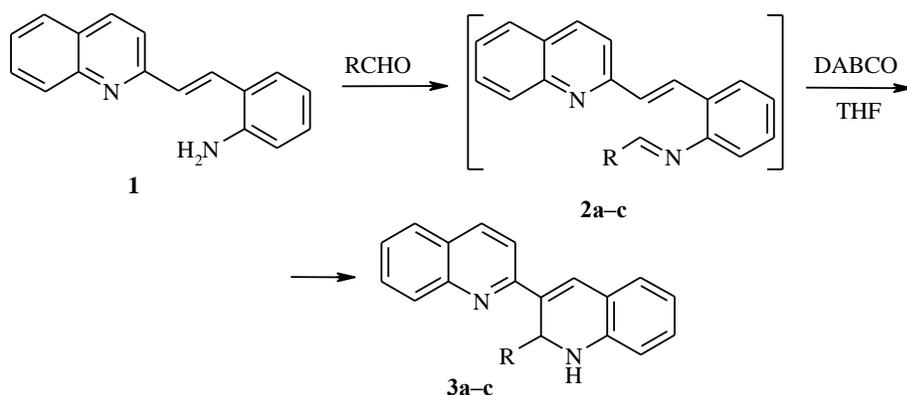


## ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

### 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].



**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-диазабисцикло[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 <sup>1</sup>H 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 <sup>1</sup>H 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 <sup>1</sup>H совпадает с приведенным в работе [3].

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

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

**В. В. Трифонов, В. И. Гончаров<sup>a</sup>, А. В. Аксенов**

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

Поступило 20.10.2005

<sup>a</sup>Ставропольская государственная медицинская  
академия, Ставрополь 355017, Россия  
e-mail: [sgma@statel.stavropol.ru](mailto:sgma@statel.stavropol.ru)