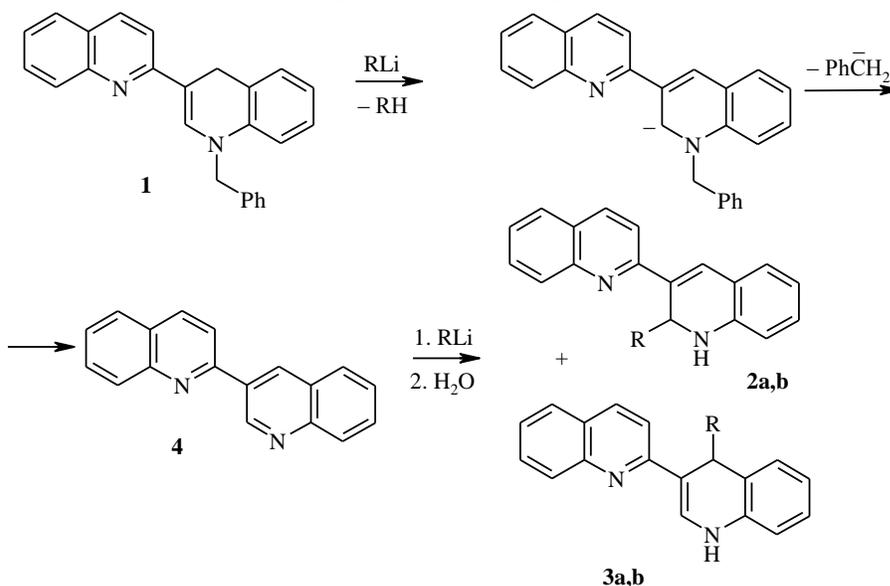


## РЕАКЦИЯ 1'-БЕНЗИЛ-1',4'-ДИГИДРО-2,3'-БИХИНОЛИЛА С ЛИТИЙОРГАНИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ

**Ключевые слова:** 2,3'-бихинолил, 1',2'-дигидро-2,3'-бихинолилы, 1',4'-дигидро-2,3'-бихинолилы, литийорганические соединения, нуклеофильное замещение, алкилирование, арилирование.

Ранее [1] мы изучили реакцию 1'-метил-1',4'-дигидро-2,3'-бихинолила с литийорганическими соединениями. В настоящей работе сообщается о реакции 1'-бензил-1',4'-дигидро-2,3'-бихинолила (**1**) с литийорганическими соединениями.

Нами установлено, что в отличие от 1'-метил-1',4'-дигидро-2,3'-бихинолила соединение **1** образует с MeLi (1.4 моль/л в эфире) или PhLi (2 моль/л в циклогексане с эфиром при мольном соотношении 1 : 3.5 в абсолютном ТГФ при комнатной температуре в течение 15 мин, выделение, аналогичное приведенному в работе [2]) смесь 2'-R-1',2'-дигидро-2,3'-бихинолилов **2a,b** и 4'-R-1',4'-дигидро-2,3'-бихинолилов **3a,b** в соотношении, аналогичном присоединению данных реагентов к 2,3'-бихинолилу **4** (**2a:3a** 3:17, **2b:3b** 1:1). Эти экспериментальные данные хорошо согласуются с механизмом, представленном на схеме, включающим промежуточное образование биохинолила **4**.



**2, 3 a R=Me; b R=Ph;**

Строение синтезированных веществ подтверждено данными спектров ЯМР  $^1\text{H}$  и встречным синтезом [2]. Для всех полученных соединений проба смешения с заведомо известным образцом не дает депрессии температуры плавления. Спектры ЯМР  $^1\text{H}$  идентичны приведенным в работах [2–4].

**2'-Метил-1',2'-дигидро-2,3'-бихинолил (2a).** Выход 14 %, т. пл. 138–139 °С (из спирта). Лит. [2] т. пл. 138–139 °С.

**2'-Фенил-1',2'-дигидро-2,3'-бихинолил (2b).** Выход 46 %, т. пл. 207–209 °С (из спирта). Лит. [2] т. пл. 207–209 °С.

**4'-Метил-1',4'-дигидро-2,3'-бихинолил (3a).** Выход 77 %, т. пл. 148–149 °С (из бензола). Лит. [3] т. пл. 148–149 °С.

**4'-Фенил-1',4'-дигидро-2,3'-бихинолил (3b).** Выход 49 %, т. пл. 213–214 °С (из спирта). Лит. [4] т. пл. 213–214 °С.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. А. В. Аксенов, А. В. Сарапий, *ХГС*, 1257 (1999).
2. А. В. Аксенов, О. Н. Надеин, И. В. Боровлев, Ю. И. Смушкевич, *ХГС*, 350 (1998).
3. А. В. Аксенов, О. Н. Надеин, И. В. Боровлев, Ю. И. Смушкевич, *ХГС*, 232 (1998).
4. А. В. Аксенов, И. В. Аксенова, И. В. Боровлев, Ю. И. Смушкевич, *ХГС*, 1094 (1997).

**А. В. Аксенов, А. В. Сарапий**

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

*Поступило в редакцию 21.09.2000*

ХГС. – 2001. – № 2. – С. 283