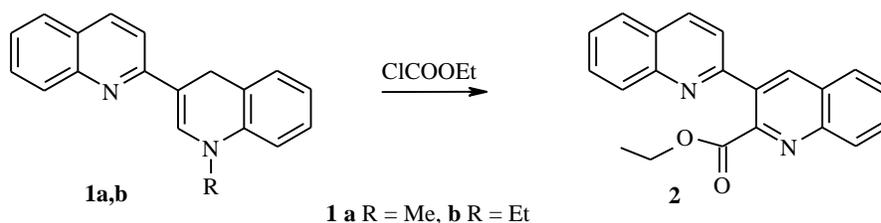


НЕОБЫЧНАЯ РЕАКЦИЯ АЦИЛИРОВАНИЯ 1'-АЛКИЛ-1',4'-ДИГИДРО-2,3'-БИХИНОЛИНОВ

Ключевые слова: 1'-алкил-1',4'-дигидро-2,3'-бихинолины, 2,3'-бихинолин, этиловый эфир 2,3'-бихинолин-2'-карбоновой кислоты, ацилирование

Ранее [1] был разработан ряд методов синтеза 1'-алкил-1',4'-дигидро-2,3'-бихинолинов **1a,b** и изучены их реакции с металлоорганическими соединениями [2, 3], галогенирование [4] и нитрование [5]. В настоящей работе сообщается о реакции с этилхлорформиатом. Мы установили, что, как и 1,1'-диалкил-3,3'-ди(2-хинолил)-1,1',4,4'-тетрагидро-4,4'-бихинолины [6], соединения **1** (1 ммоль) образуют с 3 ммоль этилхлорформиата при комнатной температуре в 20 мл хлороформа в течение 3 ч этиловый эфир 2,3'-бихинолин-2'-карбоновой кислоты (**2**) с выходом 77–79% независимо от природы радикала на атоме азота в соединениях **1**.



Этиловый эфир 2,3'-бихинолин-2'-карбоновой кислоты (**2**, $C_{21}H_{16}N_2O_2$). Т. пл. 139—140 °С (из метанола). По данным [7], т. пл. 140 °С. Проба смешения с заведомым образцом не дает депрессии температуры плавления. Спектр ЯМР аналогичен приведенному в работе [6].

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта Президента Российской Федерации для поддержки молодых российских ученых и ведущих научных школ Российской Федерации (грант № МД-51.2003.03).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. А. В. Аксенов, Д. В. Моисеев, И. В. Боровлев, О. Н. Надеин, *ХГС*, 1084 (2000).
2. А. В. Аксенов, А. В. Сарапий, *ХГС*, 1257 (1999).
3. А. В. Аксенов, А. В. Сарапий, *ХГС*, 283 (2001).
4. А. В. Аксенов, Н. В. Демидова, *ХГС*, 1051 (2002).
5. Н. В. Демидова, А. В. Аксенов, *ХГС*, 1047 (2002).
6. Д. А. Ковалев, О. А. Антонова, В. И. Гончаров, А. В. Аксенов, *ХГС*, 305 (2006).
7. W. Borsche, R. Manteuffel, *Ann.*, **526**, 22 (1936).

Д. А. Ковалев, О. А. Антонова^a, Н. В. Демидова, А. В. Аксенов

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

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

Поступило в
редакцию 21.09.2005

ХГС. – 2006. – № 2. – С. 307