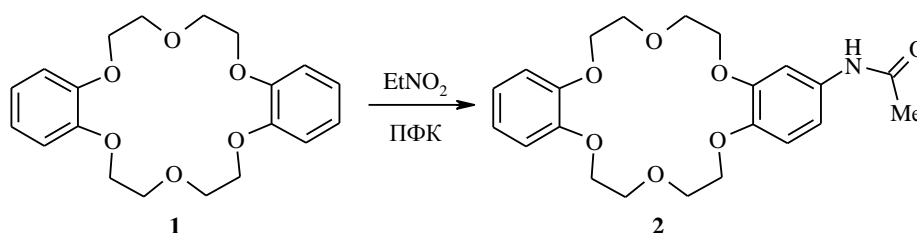


ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

НОВЫЙ МЕТОД АЦЕТАМИНИРОВАНИЯ КРАУН-ЭФИРОВ

Ключевые слова: 4'-ацетаминодибензо[18]краун-6, дибензо[18]краун-6, нитро-этан, ПФК, ацетаминирование.

Ранее мы показали эффективность новой системы реагентов нитроэтан– ПФК для синтеза ацетаминоперимидинов исходя из перимидинов [1]. Учитывая интерес, который проявляется в настоящее время к развитию методов функционализации краун-эфиров [2, 3], мы решили применить эту систему реагентов для ацетаминирования дибензо[18]краун-6 эфира (**1**). Оказалось, что реакция 0.36 г (1 ммоль) эфира **1** и 0.083 г (1.1 ммоль) нитро-этана в 2–3 г ПФК* при 100–105 °С в течение 4 ч (контроль ТСХ) приводит к 4'-ацетаминодибензо[18]краун-6 (**2**) с выходом 54%.



В качестве побочных соединений, вероятно, образуются продукты диацет-аминирования, выделить которые в индивидуальном виде нам не удалось.

Спектры ЯМР ¹H и ¹³C записаны на приборе JNM–ЕСХ 400 (400 и 100 МГц соответственно), внутренний стандарт ТМС. Контроль за протеканием реакций и индивидуальностью синтезированных соединений осуществляют ТСХ на пла-стинках Silufol UV-254, система растворителей этилацетат–спирт, 1:1.

Реакционную смесь обрабатывают 50 мл воды, подщелачивают раствором аммиака до рН 8–9. Выпавший осадок отфильтровывают. Маточный раствор экстрагируют хлористым метиленом (6 × 50 мл). Растворитель упаривают, остаток объединяют с осадком. Полученное соединение очищают хроматографией на силикагеле L 40/100, элюент – этилацетат. Выход 0.226 г (54%). Т. пл. 185–186 °С (из хлористого метилена). По данным работы [3], т. пл. 185–186 °С. Спектр ЯМР ¹H совпадает с приведенным в работе [3].

* Использовалась ПФК с 87% содержанием Р₂О₅, полученная по методике [4].

Работа выполнена в рамках федеральной целевой программы "Научные и научно-педагогические кадры инновационной России" на 2009–2013 годы" (заявка 2010-1.2.1-102-020-013).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. А. В. Аксенов, Н. А. Аксенов, О. Н. Надеин, А. Е. Цись, *XГС*, 1265 (2010). [*Chem. Heterocycl. Comp.*, **46**, 1025 (2010)].
2. К.-S. Jeong, Y. L. Cho, *Bull. Korean Chem. Soc.*, **15**, 705 (1994).
3. S. A. Duggan, G. Fallon, S. J. Langford, V.-L. Lau, J. F. Satchell, M. N. Paddon-Row, *J. Org. Chem.*, **66**, 4419 (2001).
4. F. Uhlig, *Angew. Chem.*, **66**, 435, (1954).

**А. В. Аксенов,* Н. А. Аксенов, О. Н. Надеин,
И. В. Аксенова**

Ставрополь 355009, Россия
e-mail: k-biochem-org@stavs.ru