

СИНТЕЗ ОРТО-ЗАМЕЩЕННЫХ БИСПИРИДИНИЕВЫХ СОЛЕЙ НА ОСНОВЕ БИФЕНИЛА И БИФЕНИЛОВОГО ЭФИРА

Капелистая Е.А.,^a Фролов Н.А.,^b Верещагин А.Н.^b

^aРоссийский химико-технологический университет им. Д. И.

Менделеева, 125047, Москва, Миусская пл., 9, e-mail: eakapelistaya@gmail.com

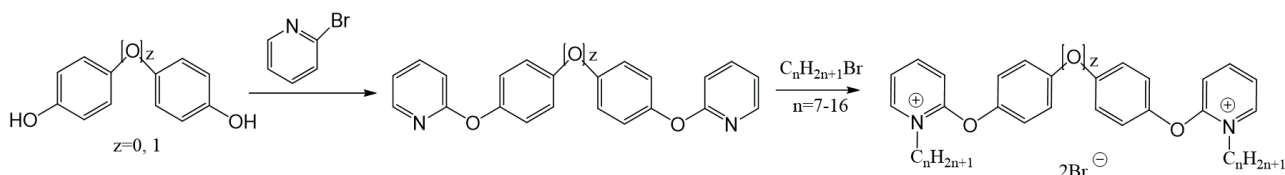
^bИнститут органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, 119991, Москва, Ленинский пр., 47

Сегодня важной проблемой является увеличение резистентности патогенных микроорганизмов к антисептикам и дезинфицирующим средствам. Для решения данной проблемы актуальной задачей выступает синтез и анализ новых соединений, обладающих антибактериальной активностью.

Четвертичные аммонийные соли (ЧАС) являются одними из перспективных классов антисептиков, которые способны проявлять антибактериальные свойства. В настоящий момент ЧАС применяются как поверхностно-активные вещества, красители, нервно-мышечные блокирующие агенты и дезинфицирующие средства¹. Как антибактериальные средства широкого спектра действия ЧАС применяются в медицине.

Соли пиридиния и биспиридиния составляют важную подгруппу ЧАС. Данные вещества являются эффективными антимикробными агентами из-за их высокого противомикробного действия на широкий спектр грамположительных и грамотрицательных бактерий, грибов и некоторых вирусов. Соответственно, они могут применяться в медицине, так как обладают невысокой цитотоксичностью²⁻³.

Нами были синтезированы два новых типа биспиридиниевых солей. В качестве спейсера, были использованы бифенил и бифениловый эфир.



Литература

1. Jennings M.C., Minbiole K.P.C., Wuest W.M., ACS Infect. Dis., 2015, 1, 288.
2. Kourai H., Yabuhara, T., Shirai A., Maeda T., Nagamune H., Eur. J. Med. Chem., 2006, 41, 437.
3. Tsuji Y., Yamamoto M., Vereshchagin A.N., Dorofeev A.S., Geyvandova T. A., Agafonova I. F., Geyvandov R. K., Patent 158045 WO, 2014.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского научного фонда, проект № 17-73-20260.