

Д. Сафаров, Д. Д. Тохиров, Г. А. Ташбаев

Институт химии им. В. И. Никитина
АН Республики Таджикистан,
734063, Таджикистан, г. Душанбе, ул. Айни, 299/2,
tgabek@yandex.ru

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ ЭТЕРЕФИКАЦИИ 6-ГИДРОКСИМЕТИЛ-1,4-БЕНЗОДИОКСАНА

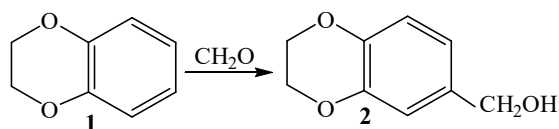
Ключевые слова: 1,4-бенздиоксан, модельеры 5-НТ рецепторов, адреноблокаторные, анестерующие свойства.

В последние годы производные 1,4-бенздиоксана интенсивно исследуются, на их основе синтезированы биологически активные соединения, обладающие адреноблокаторными, анестерующими свойствами, ряд соединений являются модельерами 5-НТ рецепторов [1].

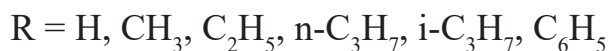
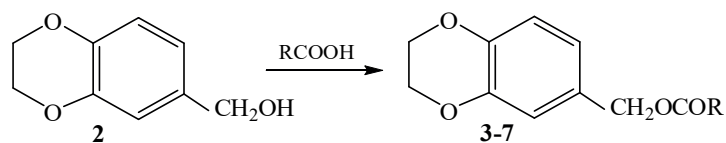
В связи с этим синтез новых производных 1,4-бенздиоксана является не только теоретической задачей, но и имеет практическую значимость.

Целью настоящей работы является разработка методов получения 6-гидроксиметил-1,4-бенздиоксана и применение его в синтезе новых сложных эфиров.

Реакции 1,4-бенздиоксана (1) с формальдегидом в среде диоксана с хорошим выходом образуют 6-гидроксиметил-1,4-бенздиоксан (2).



Далее мы исследовали реакции этерификации 6-гидроксиметил-1,4-бенздиоксана 2 с монокарбоновыми кислотами алифатического и ароматического ряда. Реакция проходит в среде бензола в присутствии кислотного катализа и с хорошими выходами образуются соответствующие сложные эфиры (3–7).



Ход реакции и чистоту полученных соединений контролировали методом ТСХ на пластинке Silufol проявлением парами йода, структуры установлены методом ИК-спектроскопии.

Список литературы

1. Ташибаев Г. А. Химия 1,4-бензодиксана. Душанбе: Дониш. 2018. 168 с.

УДК 547.8

Н. Сбеи¹, А. А. Титов¹, А. В. Варламов¹, Т. Н. Борисова¹,
М. С. Кобзев¹, Т. Нгуен Ван², А. Ле Туань²

¹Российский университет дружбы народов,
117198, Россия, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6,
avarlamov@sci.pfu.edu.ru,

²Институт химии Вьетнамской Академии наук и технологий,
A18, Вьетнам, г. Ханой, ул. Хоанг Куок Вьет, Кау Гуай, 18,
ngvtuyen@hotmail.com, lta@vnu.edu.vn

СИНТЕЗ 4-ТЕТРАЗОЛИЛЗАМЕЩЁННЫХ ТИЕНОПИРИДИНОВ И АЗОЦИНОВ*

Ключевые слова: 4-тетразолил-4,5,6,7-тетрагидротиено[3,2-с]пиридины, тетрагидротиено[2,3-*d*]азоцины, электронодефицитные алкины, реакция азидо-Уги.

Сочетание в одной молекуле двух или более фармакофорных фрагментов является одним из направлений создания биологически активных соединений. Это может усиливать активность молекулы или изменять характер биологического действия. Синтез соединения, сочетающего в молекуле тетразолильную группу и тиенопиридиновый или тиеноазоциновый фрагмент, перспективен для поиска соединений с антираковой активностью и ингибиторов ацетил- и бутирилхолинэстеразы.

В данной работе эта тенденция реализуется в синтезе тетразолилзамещённых тиенопиридинов **1** и тиеноазоцинов **2**.

