

СИНТЕЗ ТЕТРАЗАМЕЩЕННЫХ ГЛИКОЛЬУРИЛОВ С ГЕТЕРОФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ЗАМЕСТИТЕЛЯМИ

Синицына А.А., Ильясов С.Г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт проблем химико-энергетических технологий
Сибирского отделения Российской академии наук, г.Бийск

N-алкиламещенные 2,4,6,8-тетразабицикло[3.3.0]октан-3,7-дионы (гликольурилы) обладают широким спектром биологической активности, в частности, тетраметилгликольурил (Мебикар), а также 2,6-диэтил-4,8-диметилгликольурил (Альбикар) представляют собой соединения, обладающие траквилизирующими свойствами¹.

Исходные дизамещенные гликольурилы были получены путем циклизации монозамещенной мочевины с глиоксалем по методике². Осуществлены реакции N-алкилирования дитрет-бутилгликольурила и диизо-бутилгликольурила с некоторыми галогенпроизводными алкана (рис. 1).

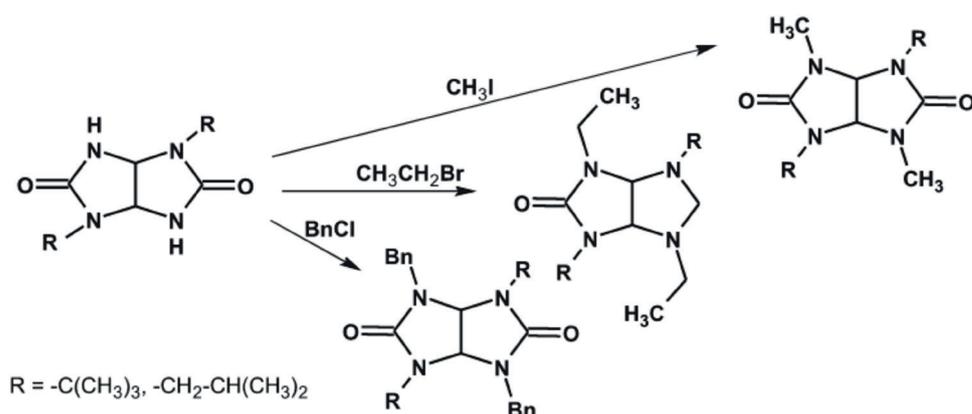


Рисунок 1. Схема исследования реакции N-алкилирования дизамещенных гликольурилов

Литература

1. Лебедев О. В., Л. И. Хмельницкий, Л. В. Епишина, Л. И. Суворова, И. В. Заиконникова, И. Е. Зимакова, С. В. Киршин, А. М. Карпов, В. С. Чудновский, М. В. Повстяной, В. А. Ереско, Целенаправленный поиск новых нейротропных препаратов, Зинатне, Рига, 81-93, 1983.
2. Кравченко А.Н., Баранов В.В., Газиева Г.А. Успехи химии, 2018, 87 (1), 89.

Работа выполнена при использовании оборудования Бийского регионального центра коллективного пользования СО РАН (ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск).