

МЕТОДЫ СИНТЕЗА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ИЗОМЕРОВ

N,N'-ДИМЕТИЛГЛИКОЛУРИЛА

Жаксыбаева А. Г.¹, Кушербаева В. Р.², Бакибаев А. А.², Ташенов А. К.¹¹Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилева, Астана, Казахстан²Национальный Исследовательский Томский государственный университет, Томск,

Россия

Zhaksy_92@mail.ru

Химия гетероциклических соединений является одним из передовых разделов современной химии. Особый интерес представляют гликолурилы и их производные благодаря наличию биологических свойств. Гликолурил впервые получен Шифом в 1877. Синтез включает в себя катализируемую кислотой конденсацию одного моля глиоксаля с двумя молями мочевины.

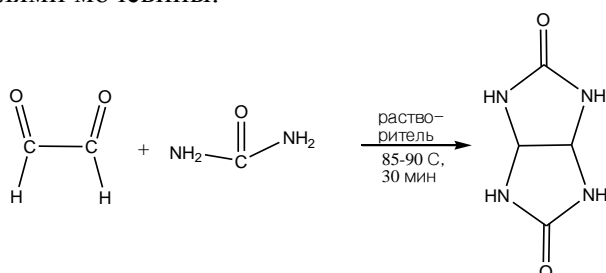


Рис. 1. Реакция синтеза гликолурила

Также гликолурилы можно получить α-уреидоалкилированием мочевины с участием ДГИ.

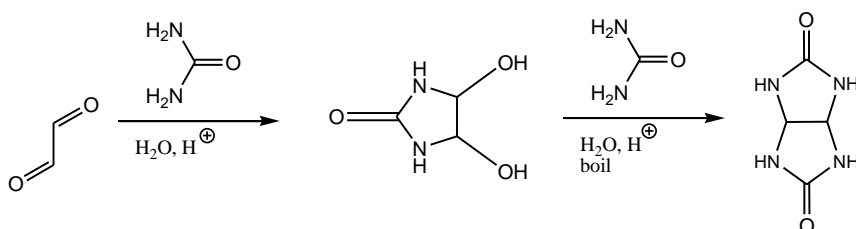


Рис. 2. Реакция синтеза гликолурила

Изомеры диметилгликолурила можно получать синтезом из метилмочевины и глиоксаля.

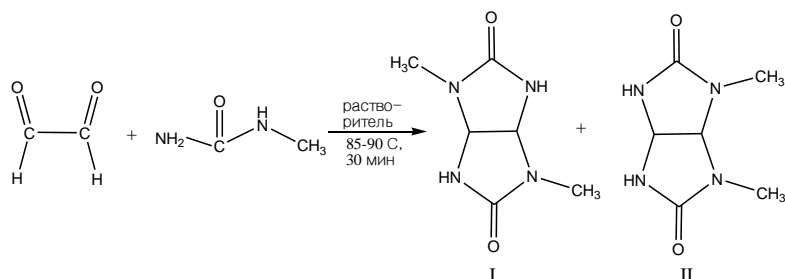


Рис. 3. Реакция синтеза диметилгликолурилов

N-алкил производные гликолурила находят применение во многих областях науки. Так, среди них найдены препараты, нашедшие применения в качестве транквилизаторов. Это свойство является основным фактором, оказывающим интерес для дальнейшего изучения.