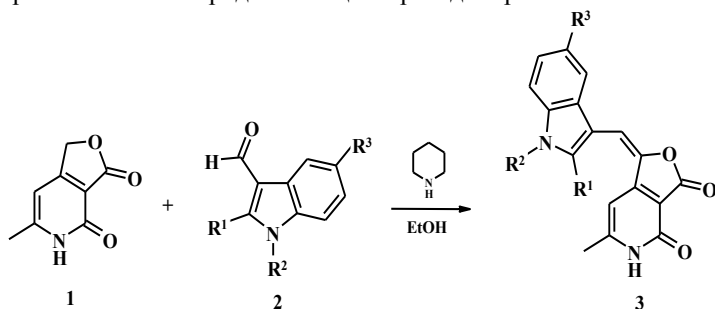


активными в реакциях кротоновой конденсации с индолилальдегидами **2**, чем незамещенный 2(5*H*)-фуранон. Оптимальными для синтеза илиденовых производных 2(5*H*)-фуранона являются условия Кневенагеля (спирт, основание, температура 70-75 °С) и небольшой (до 10%) избыток альдегида [1, 2].

Для реакции с участием фуро[3,4-с]пиридин-3,4-диона **1** лучшим катализатором является пиперидин. Реакцию проводят при кипячении в этаноле.



В результате получены соединения **3** с выходом до 95%.

Структура продуктов реакции подтверждена данными ИК, ЯМР ¹H, УФ спектров. Биологическая активность синтезированных соединений изучается.

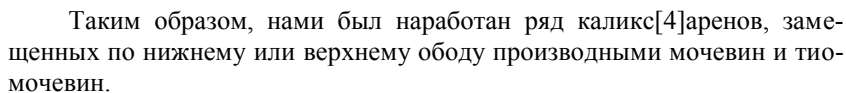
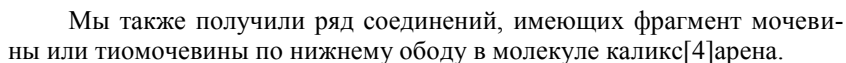
1. Bohlmann F. *Chem. Ber.* 99 (4), 1226 (1966).
2. Kaklyugina T.Ya. *Coll. Czech. Chem. Commun.* 51 (10), 2181 (1986).

ПОЛУЧЕНИЕ ИЗОЦИАНАТОВ И МОЧЕВИН НА ОСНОВЕ КАЛИКС[4]АРЕНОВ

Шатунова Д.В., Кропотина П.Е., Глухарева Т.В., Моржерин Ю.Ю.
Уральский государственный технический университет, Екатеринбург

Молекулярное узнавание является одним из приоритетных направлений развития современной химической науки в последние десять лет. Одним из подходов дизайна рецепторов для детектирования катионов, анионов и нейтральных молекул является использование в качестве платформы каликс[4]арена с последующей специфической функционализацией. В последнее время для распознавания анионов используют мочевины. Наши исследования направлены на разработку методов синтеза каликс[4]аренов, содержащих фрагмент замещенной мочевины, и использования их в качестве гетероионных рецепторов.

На основании проанализированных литературных данных и результатов ряда экспериментов, мы подобрали оптимальные условия получения изоцианатов и мочевины на основе каликс[4]аренов.



Работа выполнена при финансовой поддержке грантов РФФИ 07-03-96119 и CRDF программа BRHE REC – 005.

2-ТРИГ'АЛОМЕТИЛ-3-НИТРО-2Н-ХРОМЕНЫ И
2,2,2-ТРИГ'АЛОЭТИЛИДЕННИТРОАЛКЕНЫ В РЕАКЦИИ ДИЛЬСА-
АЛЬДЕРА. ТАНДЕМ [4+2]+[3+2] ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЯ
Яснова Е.С., Коротаев В.Ю., Барабанов М.А., Сосновских В.Я.
Уральский государственный университет, Екатеринбург