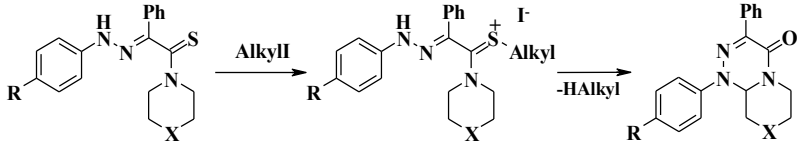
ЦИКЛИЗАЦИЯ (2-ГИДРАЗОНО-2-ФЕНИЛ-1-ЦИКЛОАЛКИЛАМИНО-ЭТИЛИДЕН)-АЛКИЛСУЛЬФОНИЙ ГАЛОГЕНИДОВ

Фотеева А.В., Кокшаров А.В., Бельская Н.П.
Уральский государственный технический университет, Екатеринбург

Ранее было обнаружено, что 3-алкилсульфанил-2-арилазо-3-пирролидин-1-ил-акрилонитрилы имеющие в своей структуре комбинацию двух функциональных фрагментов: тиоаминальной группы и сопряженной с ней 1,2-диаза-1,3-бутадиеновой системы в растворе претерпевают внутримолекулярную циклизацию с образованием 1,3-диоксо-октагидро-пирроло[3,4-*a*]пирролизинов[1].



1 **2** **3**

Мы провели систематическое исследование влияния структурных факторов, условий проведения процесса, а также присутствия солей металлов на трансформации алкилсульфониевых солей **2**. Полученные результаты свидетельствуют о том, что алкил-(2-фенил-2-фенилгидразоно-1-*трет*-циклоалкиламино-1-ил-этилиден)-сульфониевые соли являются высокореакционными соединениями. Продукты внутримолекулярной циклизации пиридо[2,1-c][1,2,4]триазины, [1,4]оксазино[3,4-c][1,2,4]триазины и [1,2,4]триазино[4,3-a]азепины являются соответствующими аналогами природных алкалоидов хинолизидинового типа и представляют интерес как потенциальные биологически активные соединения.

1. Belskaia N.P., Deryabina T.G., Koksharov A.V., Kodess M.I., Dehaen W., Lebedev A.T., Bakulev V.A. *Tetrahedron Lett*. 2007. *48*. 9128-9131.

КВАНТОВОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОНФОРМАЦИОННОЙ ИЗОМЕРИИ ЗАМЕЩЕННЫХ 8-ВИНИЛТИОХИНОЛИНА

Фролов А.Л., Ким Д.Г.
Южно-Уральский государственный университет, Челябинск

Производные хинолина широко применяются для получения красителей, в медицине как антибактериальные средства, а также в качестве реагентов в аналитической химии. 8-Алкенилтиохинолины выступают