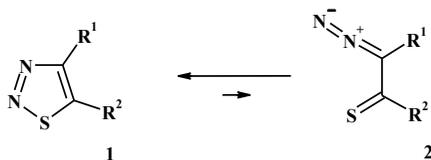


СИНЕЗ И ПЕРЕГРУППИРОВКИ 1,2,3-ТИАДИАЗОЛОВ

Калинина Т.А., Кропотина П.Е., Глухарева Т.В., Моржерин Ю.Ю.
Уральский государственный технический университет, Екатеринбург

1,2,3-Тиадiazолы **1** можно рассматривать в качестве "скрытых" сопряженных 1,3-диполей α -дiazотиона **2**. Равновесие практически нацело сдвинуто в сторону гетероцикла. Однако наличие подходящих заместителей в исходном тиадiazоле такие сопряженные 1,3-диполи могут вступать в различные внутримолекулярные перегруппировки с образованием новых гетероциклов. Исходя из возможности равновесия между гетероциклами и раскрытыми структурами, последние можно использовать в качестве реагентов для различных реакций циклоприсоединения.



Известен достаточно широкий ряд перегруппировок и трансформаций с участием производных 1,2,3-тиадiazолов [1,2]: перегруппировки с участием одного атома боковой цепи (перегруппировки *Димрота*); перегруппировки с участием двух атомов боковой цепи (перегруппировки *Корнфорта*); перегруппировки с участием трех атомов боковой цепи (перегруппировки *Болтона-Катрицко*); перегруппировки с участием четырех атомов боковой цепи.

Предметом наших исследований стало изучение влияния заместителей на возможность и направление перегруппировки 1,2,3-тиадiazола, а также исследование свойств образующихся интермедиатов. О последних достижениях в этой области будет доложено в докладе.

1. L'abbe, G.; D'hooge, B.; Dehaen, W. 1,2,3-Thiadiazoles as a convenient source for the study of molecular rearrangements, single bond/no bond resonance, and dendrimer synthesis. *Molecules* 1996. № 1. P. 190-200

2. Ю. Ю. Моржерин, Т. В. Глухарева, В. А. Бакулев. Перегруппировки и трансформации 1,2,3-тиадiazолов в органическом синтезе (обзор). *Химия гетероциклических соединений*. 2003. № 6, с.803-829