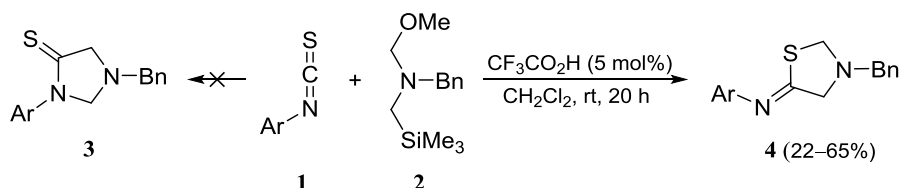


РЕАКЦИЯ НЕСТАБИЛИЗИРОВАННЫХ АЗОМЕТИН-ИЛИДОВ С АРИЛИЗОТИОЦИАНАТАМИ

Осинцева А.П., Бувев Е.М., Мошкин В.С., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

В настоящее время азометин-илиды широко применяются для синтеза различных азагетероциклов, являющихся ключевым фрагментом природных и лекарственных соединений. Вследствие этого, изучение реакционной способности нестабилизированных азометин-илидов и хемоселективности их реакций представляет собой интересную фундаментальную задачу. Нами была исследована реакция 1,3-диполярного циклоприсоединения нестабилизированных азометин-илидов, генерируемых различными методами, с арилизоотиоцианатами **1**, обладающими двумя возможными реакционными центрами, такими как C=N и C=S связи. Соответственно, можно было ожидать образования как имидазолидинового цикла **3**, так и тиазолидинового **4**.



Мы обнаружили, что реакция *N*-бензилазометин-илида, генерируемого из *N*-(метоксиметил)-*N*-(триметилсилилметил)бензиламина **2**, при катализе трифторуксусной кислотой приводит к образованию 3-бензил-*N*-арилтиазолидин-5-иминов **4** с выходами 22–65%. Региостроение и конфигурация двойной связи полученных циклоаддуктов были установлены с помощью ИК, ЯМР ^1H – ^{15}N HMBC и ^1H – ^1H NOESY спектров.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 18-33-00042.