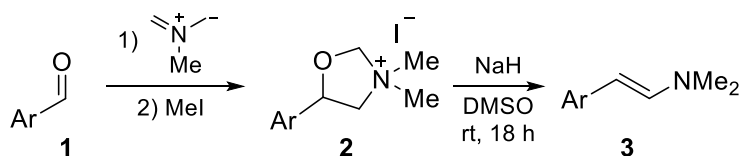


ТРЕХСТАДИЙНЫЙ СИНТЕЗ *N,N*-ДИМЕТИЛ-2-АРИЛЭТЕН-1-АМИНОВ ИЗ АРОМАТИЧЕСКИХ АЛЬДЕГИДОВ

Югова М.С., Смородина А.А., Бувев Е.М.,
Ичетовкина Т.И., Мошкин В.С., Сосновских В.Я.

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

5-Арилоксазолидины, синтезируемые путем [3+2] циклоприсоединения нестабилизированных азометин-илидов к ароматическим альдегидам **1**, являются ценными интермедиатами в синтезе различных азгетероциклов и алифатических аминов [1]. Среди разнообразной реакционной способности оксазолидинов большинство процессов основывается на их кислотно-катализируемых реакциях с различными нуклеофилами по С-2 и С-5 атомам. В настоящей работе, мы решили изменить природу данного гетероцикла и изучить четвертичные аммониевые соли 5-арилоксазолидинов **2** в реакциях с основаниями.



Было обнаружено, что легкодоступные из ароматических альдегидов кватернаты **2** при обработке гидридом натрия в диметилсульфоксиде не подвергаются реакции элиминирования по Гофманну, а претерпевают циклораспад с образованием ранее труднодоступных *N,N*-диметил-2-арилэтен-1-аминов **3**, енаминов диметиламина и арилуксусных альдегидов.

1. Глава 2.21 в обзоре: *Russ. Chem. Rev.* **2024**, 93, RCR5125.