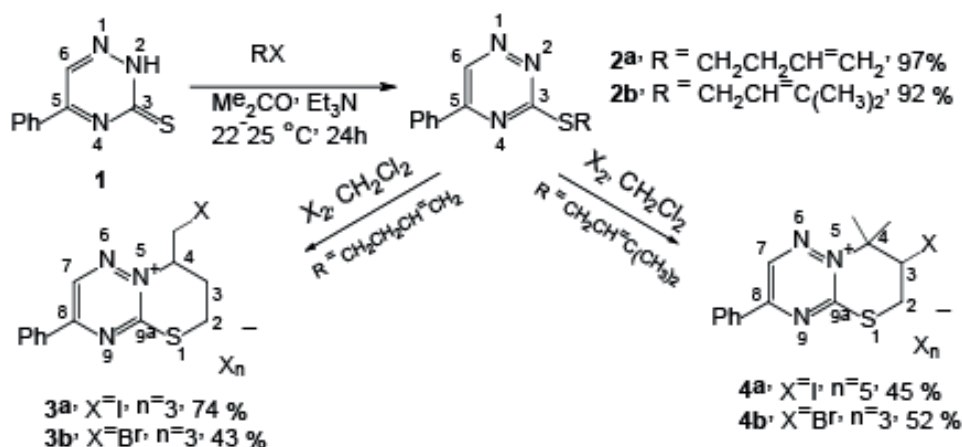


СИНТЕЗ [1,3]ТИАЗИНО[3,2-*b*][1,2,4]ТРИАЗИНИЕВЫХ СИСТЕМ
ГЕТЕРОЦИКЛИЗАЦИЕЙ
3-АЛКЕНИЛСУЛЬФАНИЛ-5-ФЕНИЛ-1,2,4-ТРИАЗИНОВРыбакова А.В.,^а Сажаева О.В.,^а Ким Д.Г.,^а Шарутина^аФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет),
454080, Челябинск, проспект Ленина, 76,
e-mail: rybakovaav@susu.ru

Ранее нами было показано, что *транс*-5-фенил-3-циннамилсульфанил-1,2,4-триазин может быть использован в качестве исходного соединения в реакции гетероциклизации с целью получения конденсированных гетероциклических систем ионного типа с мостиковым атомом азота¹. В продолжение нашего исследования реакцией алкилирования 5-фенил-2,3-дигидро-1,2,4-триазин-3-тиона (1) 4-бромбут-1-еном и 1-бром-3-метилбут-2-еном нами получены неизвестные ранее 3-бутенилсульфанил- и 3-пренилсульфанил-5-фенил-1,2,4-триазины (2а,б), соответственно. Реакцией электрофильной гетероциклизации бутенил- и пренилсульфидов 2а,б под действием галогенов осуществлен синтез полигалогенидов 8-галогенметил-6,7-дигидро[1,3]тиазино[3,2-*b*][1,2,4]триазиния (3а,б) и 7-галоген-8,8-диметил-6,7-дигидро[1,3]тиазино[3,2-*b*][1,2,4]триазиния (4а,б), соответственно.



Строение полигалогенидов 3а,б и 4а,б установлено методами ЯМР ¹H, ¹³C. Структуры трииодида 3а, пентаиодида 4а и трибромид 3б исследованы методом РСА.

Литература

1. Ким Д.Г., Рыбакова А.В., Шарутин В.В., Данилина Е.И., Сажаева О.В. Mendeleev communications, 2019, 29, 59.

Работа выполнена в рамках выполнения Государственного задания Минобрнауки России, № 4.9665.2017/8.9