

Синтез и иодциклизация 4-метил-3-((2E{2Z})-3-хлор-2-пропенил)тио-1,2,4-триазолов

© Ильиных Елена Сергеевна*[†] и Ким Дмитрий Гымнанович*

Кафедра органической химии. Южно-Уральский государственный университет.

Пр-т им. В.И. Ленина, 76. г. Челябинск, 454080. Челябинская область. Россия.

Тел.: (351) 265-95-70. E-mail: elena.ilinykh@mail.ru

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: 3-меркапто-4-метил-1,2,4-триазол, 4-метил-3-((2E{2Z})-3-хлор-2-пропенил)тио-1,2,4-триазолы, иодид 6-иод-3-метил-7-хлор-6,7-дигидро-5H-[1,2,4]триазоло[5,1-b][1,3]тиазиния, иодциклизация, хромато-масс-спектрометрия, спектроскопия ЯМР ¹H.

Аннотация

Исследовано взаимодействие 3-меркапто-4-метил-1,2,4-триазола с 1,3-дихлорпропеном в спиртах в присутствии алкоголятов натрия. По данным методов ЯМР ¹H и хромато-масс-спектрометрии установлено, что в результате реакции образуется смесь E- и Z-изомеров 4-метил-3-(3-хлор-2-пропенил)тио-1,2,4-триазола в приблизительно равном количестве (1.00 : 1.00). Найдено, что реакция синтезированных S-алкенильных производных с иодом приводит к образованию иодида 6-иод-3-метил-7-хлор-6,7-дигидро-5H-[1,2,4]триазоло[5,1-b][1,3]тиазиния, структура которого исследована методом ЯМР ¹H.