

Изучение взаимодействия тиобисаминов с алкенами и диенами в присутствии SOHal_2 (Hal=Cl, Br)

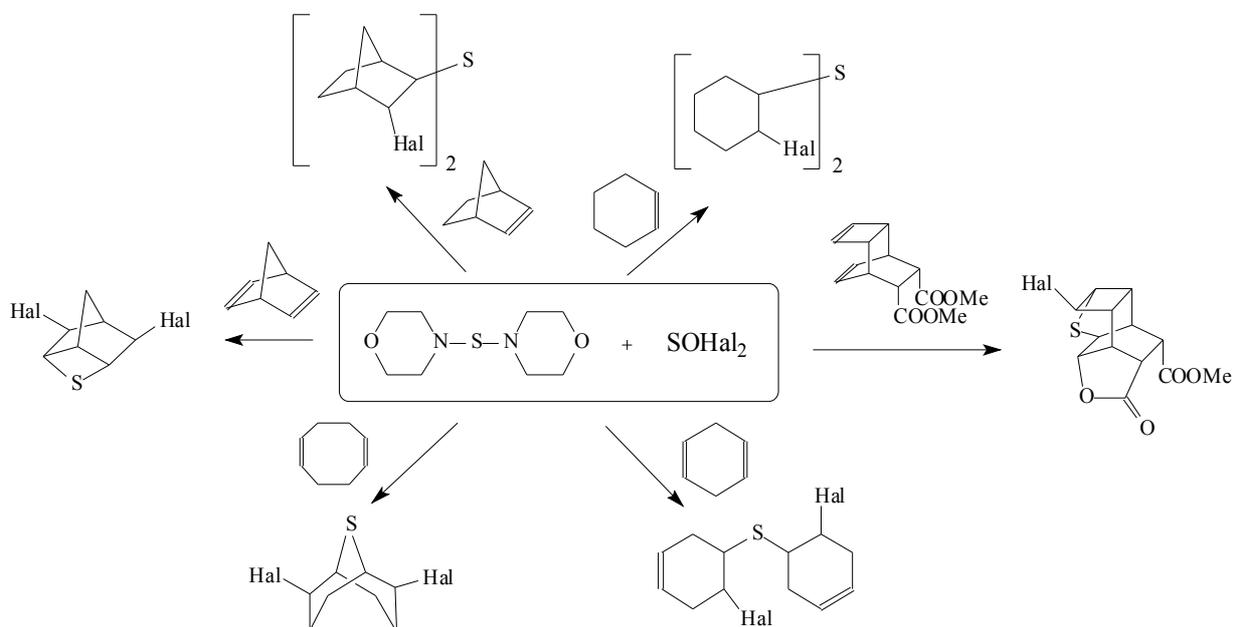
Нечаев М.А.

Студент

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

maxximus@umail.ru

Хорошо известна высокая реакционная способность 2,2'-дихлорсульфидов в реакциях нуклеофильного замещения [1], что делает эти соединения перспективными полупродуктами в органическом синтезе. С другой стороны, основной метод их синтеза – электрофильное присоединение к алкенам двуххлористой серы – соединения нестабильного и легко деградирующего при хранении. Ранее [2] был предложен метод синтеза дигалогеналкилсульфидов путем взаимодействия непредельных соединений с тиобисаминами в присутствии оксогалогенидов фосфора. Также на примере норборнена было показано, что помимо POCl_3 для активации электрофильного галогенсульфенилирования можно использовать более дешевый реагент - хлористый тионил [3]. В связи с этим нами предпринято систематическое изучение взаимодействия тиобисаминов с алкенами и диенами в присутствии SOHal_2 (Hal = Cl, Br).



Найдено, что реакции проходят в мягких условиях с хорошими выходами и приводят к образованию дигалогеналкилсульфидов.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского Фонда Фундаментальных Исследований (грант № 05-03-32737) и программы РАН «Теоретическое и экспериментальное изучение природы химической связи и химических процессов».

1. A. Converso, K. Burow, A. Marzinzik, K.V.Sharpless, M.G. Finn. J.Org.Chem., 2001, 66, 4386.
2. Н.В. Зык, С.З. Вацадзе, Е.К. Белоглазкина, Ю.А. Дубинская, И.Д. Титанюк, Н.С. Зефиоров. ДАН, 1997, 357, 209.
3. Н.В. Зык, Е.К. Белоглазкина, И.Д. Титанюк. Изв. АН. Сер. Хим. 1998, 2516.