

Обзор

Тематический раздел: Препаративная химия.

Регистрационный код публикации: 10-23-13-18

Подраздел: Химия гетероциклов.

Публикация доступна для обсуждения в интернет как материал "Всероссийской рабочей химической конференции "Бутлеровское наследие-2011". <http://butlerov.com/bh-2011/>
УДК 661.719.2. Поступила в редакцию 20 октября 2010 г.

От простых соединений к сложным сера-азотсодержащим гетероциклам

© Ракидин Олег Алексеевич

Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской Академии Наук.

Ленинский просп., 47. г. Москва, 119991. Россия. Факс: (499) 135-53-28. E-mail: orakitin@ioc.ac.ru

Ключевые слова: монохлорид серы, гетероциклические соединения, однореакторный синтез, 1,2-дитиолы, 1,2,3,4,5-пентатиопины, 1,2,3-дитиазолы, третичные амины.

Аннотация

Сера-азотсодержащие гетероциклы привлекают внимание химиков из-за широких возможностей их применения в медицине, агрохимии и технике. За последние годы нами открыт ряд не имеющих аналогов превращений легкодоступных органических соединений в сложные гетероциклические молекулы реакцией их с монохлоридом серы, S_2Cl_2 , в присутствии третичных аминов. В ходе выполнения этой работы нами установлено, что эта стратегия эффективна для получения широкого ряда сера-азотсодержащих гетероциклов, включая неизвестные ранее циклические системы. В данном обзоре будут обсуждены новые синтетические методы, неожиданные каскадные реакции и молекулярные перегруппировки.