

О новых продуктах реакции мукохлорной кислоты с этан-1,2-дитиолом в основной среде

© Хоанг¹ Тхи Лиен, Курбангалиева^{1*} Альмира Рафаэловна,
Ежова¹ Анна Сергеевна, Лодочникова² Ольга Александровна
и Чмутова¹ Галина Алексеевна

¹ Кафедра органической химии. Химический институт им. А.М. Бутлерова. Казанский (Приволжский) федеральный университет. Ул. Кремлевская, 18. г. Казань, 420008. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: (843) 233-74-62. E-mail: Almira.Kurbangalieva@kpfu.ru

² Лаборатория дифракционных методов исследования. Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова, КазНЦ РАН. Ул. Ак. Арбузова, 8. г. Казань, 420088. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: (843) 231-91-68. E-mail: olga@iopc.ru

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: гетероциклы, 2(5H)-фураноны, мукохлорная кислота, лактоны, этан-1,2-дитиол, бис-тиоэферы, тиолирование, рентгеноструктурный анализ.

Аннотация

Обнаружены новые продукты взаимодействия мукохлорной кислоты с этан-1,2-дитиолом в условиях основного катализа. При проведении реакции мукохлорной кислоты с этан-1,2-дитиолом в присутствии триэтиламина и использовании соотношения реагентов и основания, равного 1:1:2, образуется смесь трех продуктов тиолирования различного строения – описанный ранее серосодержащий конденсированный гетероцикл и не наблюдаемые прежде в реакциях с этан-1,2-дитиолом 5,6-дигидро-1,4-дитиино-2-карбальдегид как продукт раскрытия лактонного цикла и бис-тиоэфир 2(5H)-фуранона с гидроксильными группами у атома углерода C⁵ двух γ-лактонных циклов. Строение нового бис-тиоэфира охарактеризовано методом рентгеноструктурного анализа.