

ГЕТЕРОЦИКЛИЗАЦИЯ ДИЕНТИОАМИДОВ С ПРОИЗВОДНЫМИ АЦЕТИЛЕНДИКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ

Гагарин А.А.⁽¹⁾, Черненко В.В.⁽¹⁾, Суңцова П.О.⁽¹⁾,
Бенасси Э.^(2,3), Бельская Н.П.⁽¹⁾

⁽¹⁾ Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

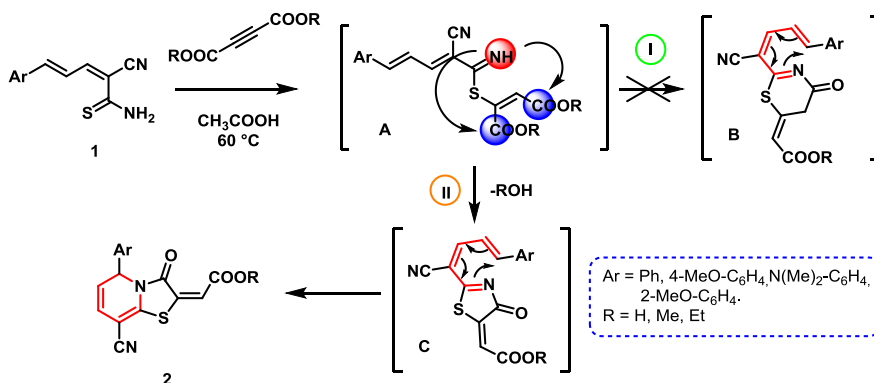
⁽²⁾ Университет Хэси

734000, г. Чжанье, ул. Хуаньчен Роуд

⁽³⁾ Институт химической физики Ланьчжоу, Китайская академия наук
730000, г. Ланьчжоу, ул. Тяньшуй Роуд, д. 18

Реакция тиоамидов с ацетиленами уже давно привлекает внимание химиков. Это связано с многообразием альтернативных направлений реакции, которые позволяют получить большой набор различных серусодержащих гетероциклических соединений. Следует отметить, что важными факторами для реализации конкретного механизма гетероциклизации являются как электронные эффекты заместителей, наличие дополнительных структурных фрагментов и функциональных групп, так и применение катализаторов и используемых растворителей [1].

Мы изучили реакцию диентииоамидов с производными ацетилендикарбоновой кислоты и показали, что в результате ряда последовательных превращений образуются пиридиотиазолидиноны **2** (см. схему).



Структура полученных соединений подтверждена спектральными данными и данными РСА. Изучение оптических свойств пиридиотиазолидинонов **2** показало, что эти соединения обладают желтой флуоресценцией.

1. Tripathi A.C., Gupta S.J., Fatima G.N. et al. // Eur. J. Med. Chem. 2014. V. 72. P. 679–729.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, гранты № 19-03-00720 А, № 18-33-00859 мол_а.