

СИНТЕЗ ПИРИДИНОТИАЗОЛИДИНОВ

Гагарин А.А.,^а Черненко В.В.,^а Сунцова П.О.,^а Бенасси Э.,^{б,в} Бельская Н.П.^а

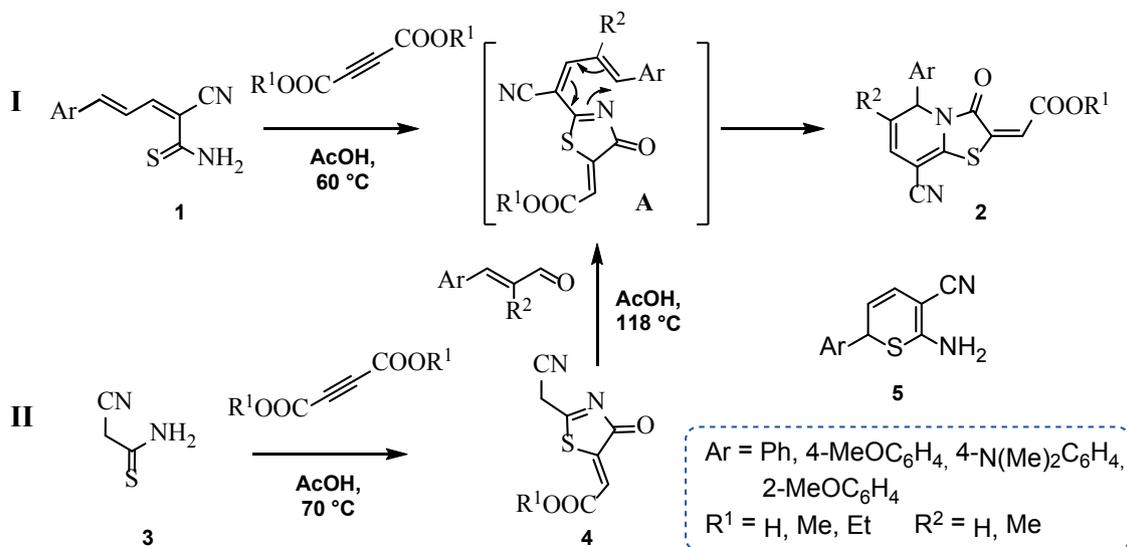
^аУральский федеральный университет, 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19,
e-mail: aleksei_gagarin@mail.ru

^бУниверситет Хэси, 734000, Чжаньэ

^вИнститут Химической Физики Ланьчжоу, Китайская Академия Наук,
730000, Ланьчжоу, ул. Тяньшуй Роуд, 18

Реакция гетероциклизации тиоамидов с ацетиленами вызывает особый интерес химиков-синтетиков. Это связано с возможностью реализации для этого процесса нескольких альтернативных направлений¹.

Нами была изучена реакция диентоамидов 1 с производными ацетилендикарбоновой кислоты, которая через ряд последовательных превращений привела к образованию пиридинотиазолидинов 2. Альтернативный метод получения пиридинотиазолидинов 2 позволяет исключить образование тиопирана 5 как побочного продукта.



Пиридинотиазолидины 2 обладают желтой флуоресценцией. Фотофизические свойства полученных соединений были изучены экспериментальными (спектральными) и теоретическими (квантово-механическими) методами.

Литература

1. Данилкина Н.А., Михайлов Л.Е., Ивин Б.А. ЖОрХ, 2006, 42, 807.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ грант № 19-03-00720 А.