

Строение полученных продуктов 3-7 свидетельствует о том, что реакция реализуется по механизму 1,3-дипольного циклоприсоединения с образованием 2,3-дигидротиазолов 3, тиазолидинов 4, тетрагидропирроло[3,4-d]тиазолов 5,7 и дигидро-фуран-2,5-дионов 6.

1. Bakulev V.; Dehaen W. The Chemistry of 1,2,3-Thiadiazoles. John Wiley & Sons, New York, 2004, 36.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (гранты 08-03-00376_a, 10-03-96084-p_урал_a)

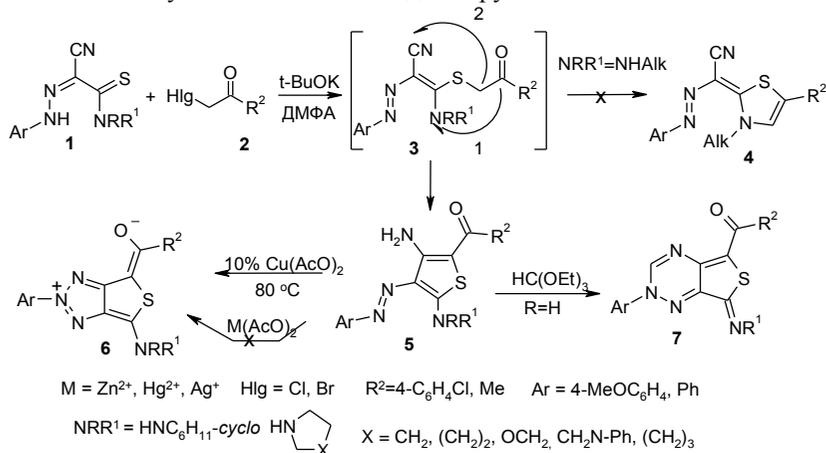
СИНТЕЗ И РЕАКЦИИ АРИЛГИДРАЗОНОТИОФЕНОВ

Ветлугина Е.Ю., Кокишаров А.В., Бельская Н.П.

Уральский государственный технический университет – УПИ
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира. д. 19

Тиоамиды широко используются в органической химии для синтеза азот- и серусодержащих гетероциклических соединений. Введение дополнительных активных центров создаёт возможности для реализации альтернативных направлений в реакциях с электрофильными циклизующими агентами. Для реакции арилгидразонотиоацетамидов 1 в реак-

ции с галогенкетонами возможна реализация двух альтернативных направлений циклизации первоначально образующегося тиюимидата 3: (1) с образованием 1,3-тиазолов 4 и (2) с образованием гидразонотиофенов 5.¹ Мы синтезировали арилгидразонотиофены 5 взаимодействием арилгидразонотиоацетамидов 1 с циклогексильным или азациклическим заместителем у атома азота тиюамидной группы.



Исследование химических свойств тиюфенов 5 показало, что они легко циклизуются при нагревании в присутствии солей меди в тиено[3,4-d]-1,2,3-триазолы 6, а при кипячении с триэтилортоформиатом образуют 2,7-дигидро тиено[3,4-e]-1,2,4-триазины 7. Структура полученных соединений подтверждена комплексом спектральных методов.

Работа выполнена при финансовой поддержке грантов РФФИ: 08-03-00376-а, 08-03-92208-ГФЕН_а, 10-03-96084-р_урал_а

СИНТЕЗ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ N-(5,6-ДИГИДРО-1Н-ПИРАЗИН-2-ИЛИДЕН)-N'-ФЕНИЛГИДРАЗИНОВ

Елизеева А.И., Бельская Н.П.

Уральский государственный технический университет – УПИ
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Амидразоны широко используются как удобные билдинг-блоки для синтеза различных азосодержащих гетероциклов. В последнее время было обнаружено, что соединения этого типа обладают различными видами биологической активности.¹

Мы синтезировали большой ряд новых производных арилгидразонов 2, содержащих аминогруппу у атома углерода гидразонного фраг-