

(a) R = Ph; (b) R = *n*-BrPh; (c) R = *n*-MeOPh

В полученных таким образом азидопиридинах 2 уникальная реакционная способность азидогруппы, в сочетании с другими активными центрами, делает эти соединения перспективными синтонами в химии полицианосодержащих гетероциклов.

Структуры синтезированных 2-амино-6-азидо-4-ароилпиридин-3,5-дикарбонитрилов предложены по данным ЯМР ¹H- и масс-спектрологии. Полученные вещества могут быть в таутомерном равновесии с тетразолопиридинами. В нашем случае по данным ИК-спектрологии поглощения продуктами являются 2 а-с, т.к. присутствует характерный пик азидогруппы при 2138-2140 см⁻¹. [2]

1. Nasakin, O. E.; Lukin, P. M.; Shevnitsyn, A. L. *Chimiya I Technol. Piridinsoderzh. Pestitsidov*, B. M., (B. G.) S. 133.

2. Wolfgang Stadlbauer, Gerhard Hojas. Synthesis of 4-azido-3-diazo-3H-pyrazolo[3,4-b]quinoline from 3-amino-4-hydrazino-1H-pyrazolo[3,4-b]quinoline // *J. Chem. Soc. Perkin Trans.1.*-2000,-№ 18.- P. 3085-3087

ТРЕХКОМПОНЕНТНАЯ РЕАКЦИЯ ИЗОНИТРИЛОВ С ОЛЕФИНАМИ И ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИМИ ТИОФЕНОЛАМИ

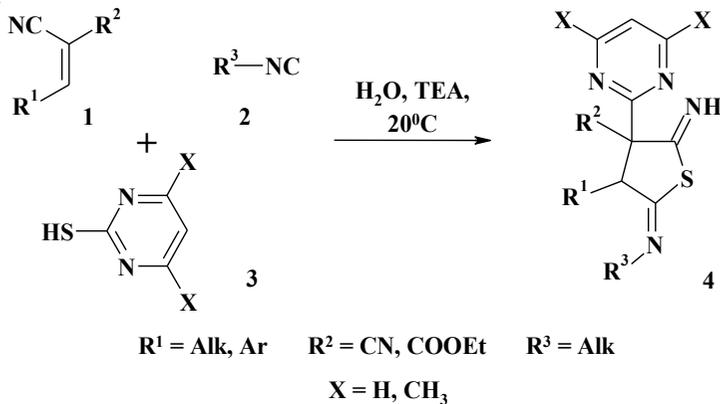
Селезнева А.Л., Иванцова М.Н., Миронов М.А., Мокрушин В.С.

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

В последние десятилетия в органической химии наибольший интерес вызывает синтез серу-содержащих гетероциклических соединений. Это связано с тем, что эти соединения обладают не только биологической активностью, но и могут проявлять интересные физико-химические свойства.

В продолжение работ по исследованию трехкомпонентной реакции изонитрилов с олефинами и фенолами [1] нами был предложен метод синтеза замещенных тетрагидротиофенов с помощью модификации данной реакции с гетероциклическими тиофенолами.

Так нами была проведена реакция алифатических изонитрилов 2 с олефинами 1, активированными одной или двумя цианогруппами, и тиофенолами 3.



В результате проведенных исследований нами были получены различные производные тетрагидротиофена 4, строение которых было доказано с помощью данных спектроскопии ЯМР ^1H и ^{13}C и масс-спектрометрии.

1. Mironov M.A., Ivantsova M.N., Mokrushin V.S. Synlett.- 2006.- Vol. 4.- P. 615.

Работа выполнена при финансовой поддержке совместных грантов Рособразования (грант РНП.2.2.2.3.8017, АВЦП "Развитие научного потенциала высшей школы 2009-2010") и Американского Фонда поддержки Гражданских Исследований и Развития (Y5-C-05-08).

ПОЛУЧЕНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ 1,2,4-ТРИАЗИН-4-ОКСИДА

Фефелов К.П.⁽¹⁾, Катаева Н.Н.⁽¹⁾, Кожевников Д.Н.⁽²⁾

⁽¹⁾Нижнетагильская государственная социально-педагогическая академия, 622031, г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д. 57

⁽²⁾Уральский государственный технический университет – УПИ 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

В результате конденсации гидразона изонитрозо-4-хлорацетофенона 1 с альдегидом был получен соответствующий 1-гидрокси-1,4,5-триазагексатриен 2а. Методом ЯМР ^1H спектроскопии установлено, что соединение 2а в растворе ДМСО- d_6 находится в равновесии с циклической формой 3,4-дигидро-4-гидрокси-1,2,4-