

i: CF₃CO₂H, *ii*: CH₃CO₂H, *iii*: (CH₃CO)₂O, *iv*: PTSA

Структура полученных соединений подтверждена спектроскопией ЯМР ¹H, ¹⁹F, ¹³C, а также ГЖХ-масс-спектрометрией.

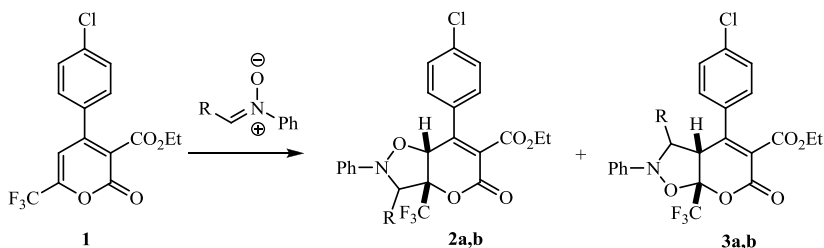
Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект 16-33-60048 мол_а_дк).

[3+2] ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЕ НИТРОНОВ К АКТИВИРОВАННЫМ 2-ПИРОНАМ

Обабков Д.В., Попова Н.В., Усачев С.А., Сосновских В.Я.

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

Производные изоксазолидина часто применяются для получения бифункциональных соединений путем расщепления данного гетероцикла, что активно используется в синтезе природных веществ. Кроме того, многие представители этой циклической системы проявляют различные виды полезной биологической активности. Особый интерес в последнее время представляет синтез фторированных производных изоксазолидина.



Распространенным методом получения изоксазолидинов является реакция 1,3-диполярного циклоприсоединения нитронов к алкенам. 2-Пироны можно рассматривать как пуш-пульные алкены, однако подобная реакция для них в литературе ранее не освещалась. Нами установлено, что взаимодействие 4-(*n*-хлорфенил)-6-трифторметил-2-пирона **1** с

нитронами, как сгенерированным *in situ* из параформальдегида и фенол-гидроксиламина, так и с *N*-бензилиденанилиноксидом, приводят к смеси региоизомерных изоксазолидинов **2** и **3**, соотношение которых зависит от условий проведения реакции. Строение продуктов доказано ЯМР ^1H спектроскопией.

ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩИХ СВОЙСТВ АРИЛГИДРАЗОНОАЦЕТАМИДОВ И -ТИОАМИДОВ

Овчинников А.И., Береговская Ю.А., Бельская Н.П.

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

Металлические комплексы гидразонов используют в аналитической химии, органическом синтезе, биологических исследованиях, при получении сенсоров, оптоэлектронных и полимерных материалов [1].

Мы изучили комплексообразование гидразонов **1**, **2**, **3** и **4** с солями кобальта(II), никеля (II) и меди(II) (см. рисунок) и сравнили оптические свойства образующихся комплексов. Полученные результаты свидетельствуют о том, что максимальное изменение оптических свойств, исследуемых гидразонов, наблюдается при комплексообразовании с солями меди(II).

