

блюдали при проведении реакции в алифатических растворителях (гексан, циклогексан). В реакции циклоалюминирования, катализируемой 4, происходит уменьшение энантиоселективности при увеличении длины углеводородной цепи алкена (от 26 до 7 % ee).

Таким образом, наибольшую стереоселективность проявлял катализатор 3 с группой симметрии C_2 , содержащий в своем составе большее количество стереогенных центров. Зависимость энантиомерного избытка продуктов реакции от природы растворителя можно объяснить конформационной подвижностью π -лигандов в составе цирконоценового катализатора.

1. Джемилев У.М., Ибрагимов А.Г., Золотарев А.П.// Известия АН, Сер. хим. 1989. с.207.

2. Bell L., et al // Tetrahedron Lett. 1996. V. 37. p. 7139.

3. Erker, G., et al // JACS. 1993. V. 115. p. 4590.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта Президента РФ (Джемилев У.М., проект №НШ-2349.2008.3) и гранта РФФИ №08-03-97010.

5-АЛКИЛИМИНО-2-АРИЛ-2,5-ДИГИДРО-1,2,3-ТИАДИАЗОЛЫ - СКРЫТЫЕ ДИПОЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Болгова А.И., Бельская Н.П., Бакулев В.А.

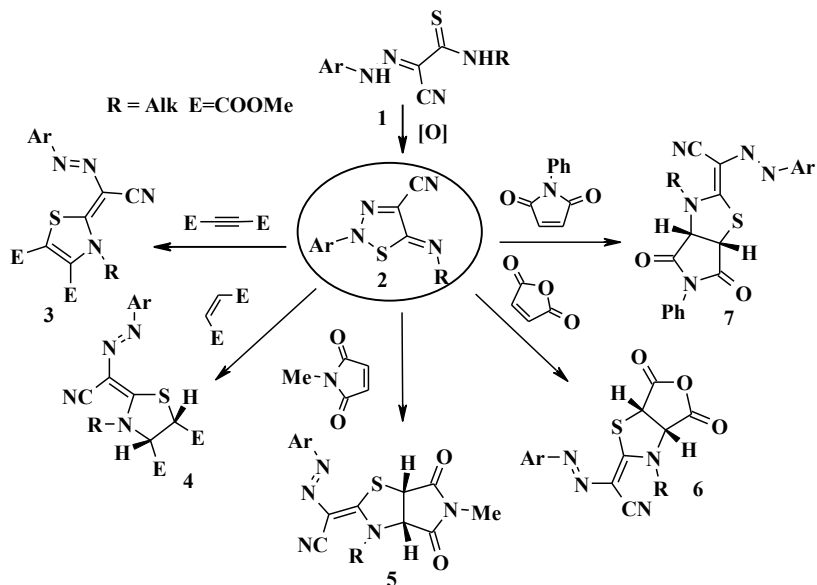
Уральский государственный технический университет – УПИ

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Факс: +7 3432 745 483, *belska@mail.ustu.ru*

1,2,3-Тиадiazолы - традиционный объект исследования гетероциклической химии, поскольку многие представители этого класса соединений обладают биологической активностью, а также являются ценными интермедиатами в органическом синтезе.¹

Мы синтезировали серию 5-алкилимино-2-арил-2,5-дигидро-1,2,3-тиадiazолов 2 реакцией окислительной циклизации арилгидразонотиоацетамидов 1 и провели исследование их реакций с соединениями, содержащими кратные связи.



Строение полученных продуктов 3-7 свидетельствует о том, что реакция реализуется по механизму 1,3-диполярного 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

Тиаомиды 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-