

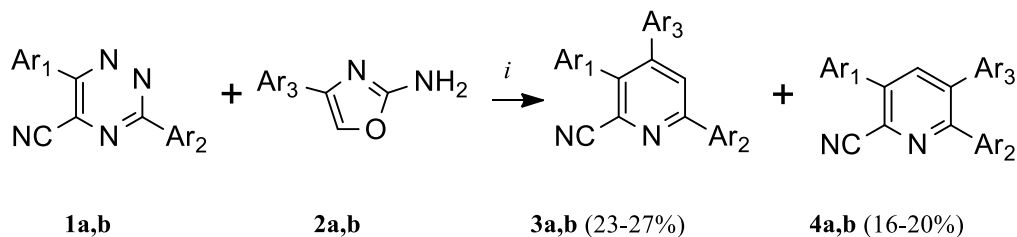
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ 3,6-ДИАРИЛ-1,2,4-ТРИАЗИН-5-КАРБОНИТРИЛОВ С 2-АМИНО-4-АРИЛОКСАЗОЛАМИ

Баротова М.К.⁽¹⁾, Раммохан А.⁽¹⁾, Штайц Я.К.⁽¹⁾, Ладин Е.Д.^(1,2),
Криночкин А.П.^(1,2), Слепухин П.А.^(1,2), Поспелова Т.А.⁽¹⁾,
Копчук Д.С.^(1,2), Зырянов Г.В.^(1,2)

⁽¹⁾ Уральский федеральный университет,
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

⁽²⁾ Институт органического синтеза УрО РАН,
620219, Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

Реакция *аза*-Дильса-Альдера в ряду 1,2,4-триазинов является одним из перспективных методов получения замещенных (би)пиридинов. Одними из возможных диенофилов для проведения данной реакции являются 2-амино-4-арилоксазолы. Целью настоящей работы является изучение взаимодействия 3,6-диарил-5-циано-1,2,4-триазинов **1a,b** с 2-амино-4-арилоксазолами **2a,b** в условиях нагревания без растворителя.



i: 150 °C, без растворителя, аргон;

Ar₁ = 4-ClC₆H₄ (**a**), Ph (**b**); Ar₂ = 4-NO₂C₆H₄ (**a**), 4-Tol (**b**); Ar₃ = Ph (**a**), 3-BrC₆H₄ (**b**).

По результатам исследования установлено, что продуктами рассматриваемой реакции являются два изомерных соединения: 4- и 3-замещенные пиридины **3a,b** и **4a,b** с выходами до 27 и 20 % соответственно. Структура полученных соединений подтверждена в том числе данными рентгеноструктурного анализа. Обнаружено, что замена 2-пиридинного заместителя в положении С3 триазин-5-карбонитрила на ароматический существенно изменяет результаты реакции с 2-амино-4-арилоксазолами: 2-аминооксазолы взаимодействуют с 3,6-диарил-1,2,4-триазин-5-карбонитрилами как синтетические аналоги арилацетиленов.

Работа выполнена при поддержке Российского научного фонда (грант № 19-73-10144-П)