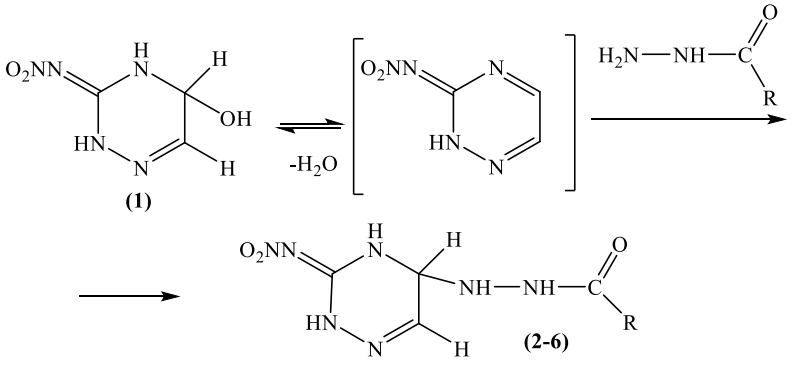
5-ГИДРОКСИ-3-НИТРОИМИНО-4,5-ДИГИДРО-(*2H*)-1,2,4-ТРИАЗИН В РЕАКЦИЯХ С ГИДРАЗИДАМИ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ

***А.Н Яцкунайте*, Т.П. Ефимова, Т.А. Новикова**

РГПУ им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург

yackunaite@mail.ru

Производные 1,2,4-триазина могут служить хорошим источником биологически активных веществ – гербицидов, акарицидов и инсектицидов, а также лекарственных препаратов. В связи с этим, синтез и исследования химического поведения производных ряда 1,2,4-триазина является актуальным и перспективным направлением современной органической химии. Ранее на кафедре органической химии РГПУ им. А.И. Герцена 5-гидрокси-3-нитроимино-4,5-дигидро-(*2H*)-1,2,4-триазин (**1**) был получен взаимодействием 1-амино-2-нитрогуанидина с глиоксалем с выходом 64 % и охарактеризован современными физико-химическими методами [1]. Изменение порядка прибавления реагентов и повышение температуры реакции до 60 °С позволило нам повысить выход триазинола (**1**) до 84 %. В ходе изучения химического поведения 5-гидрокси-3-нитроимино-4,5-дигидро-(*2H*)-1,2,4-триазин (**1**) вводился в реакции с такими N-нуклеофилами как гидразиды алифатических, ароматических и гетероциклических карбоновых кислот при 80-85°С в водной среде.



R=CH_3 (2), C_6H_5 (3) , C_6H_4-2-OH (4), C_5H_4N (5), C_4H_3O(6)

В результате реакций с выходами до 90 % были выделены соответствующие N-триазинилгидразиды карбоновых кислот (**2-6**). Строение полученных соединений установлено с использованием современных физико-химических методов исследования – ИК, ЯМР ^{1}H, ^{13}C спектроскопий с привлечением двумерных корреляционных гетероядерных экспериментов (^{1}H-^{13}C HMQC, ^{1}H-^{13}C HMBC).

Список литературы:

1. Озерова О.Ю., Ефимова Т.П., Новикова Т.А., Берестовицкая В.М. // ЖОХ. 2015. Т. 85. Вып. 11. С. 1842.