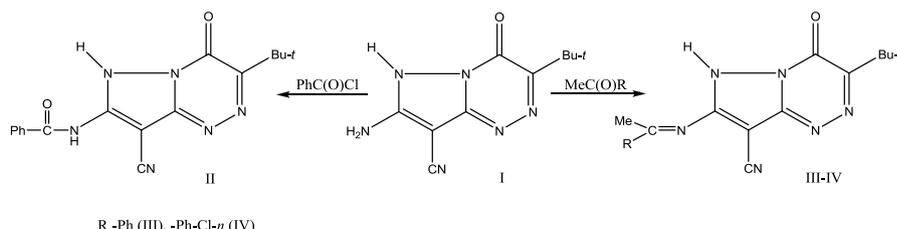


7-АМИНО-3-*трет*-БУТИЛ-8-ЦИАНО-1,4-ДИГИДРОПИРАЗОЛО[5,1-с][1,2,4]ТРИАЗИН-4-ОН В РЕАКЦИЯХ С КАРБОНИЛЬНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ

Костина М.В., аспирант, СумГУ, Сумы;
Миронович Л.М., профессор, ЮЗГУ, г. Курск

Производные пиразоло[5,1-с][1,2,4]триазинов представляют интерес в качестве потенциальных биологически активных соединений и в настоящее время активно изучаются. Среди них, в частности, найдены вещества, проявляющие антипролиферативную, антимикробную и другие виды активности. В связи с этим представляет интерес синтез новых гетероциклических систем, содержащих структурный фрагмент пиразоло[5,1-с][1,2,4]триазина.

Целью данной работы явилось исследование реакционной способности 7-амино-3-*трет*-бутил-8-циано-1,4-дигидропиразоло[5,1-с][1,2,4]триазин-4-она в реакциях с карбонильными соединениями для получения новых производных с потенциальной биологической активностью.



Исходный 7-амино-3-*трет*-бутил-8-циано-1,4-дигидропиразоло[5,1-с][1,2,4]триазин-4-он (I) получен конденсацией 4-амино-6-*трет*-бутил-3-метилтио-4,5-дигидро-1,2,4-триазин-5-она с малодинитрилом в среде пиридина.

Ацилирование соединения I хлористым бензоилом в среде этилацетата в сочетании с каталитическими количествами 70%-ной хлорной кислоты приводит к выделению 7-бензамидо-3-*трет*-бутил-8-циано-1,4-дигидропиразоло[5,1-с][1,2,4]триазин-4-она (II). Полученное соединение представляет собой белое кристаллическое вещество с температурой разложения 284-290°C.

Кипячение соединения I с кетонами (ацетофенон, *пара*-хлорацетофенон) в спиртовой среде в течение 4-6 ч приводит к образованию 7-метиленаминозамещенных пиразоло[5,1-с][1,2,4]триазин-4-онов (III-IV). Очистку соединений проводят перекристаллизацией из 2-пропанола и получают белые кристаллические вещества не растворимые в воде.

Строение синтезированных соединений подтверждено данными элементного анализа, ИК-, ЯМР ¹H- и масс-спектрологии.