

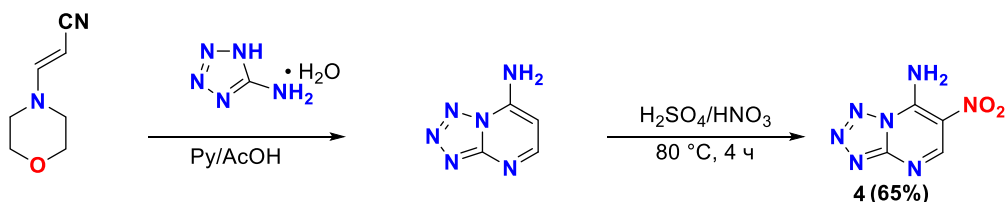
РЕКОНСТРУКТИВНАЯ МЕТОДОЛОГИЯ В СИНТЕЗЕ ПУРИНОВ

Неймаш А.О., Уломский Е.Н., Федотов В.В., Русинов В.Л.

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

Азолоазины представляют собой один из примечательных классов азотсодержащих гетероциклов. Важными природными веществами такого типа являются пурины и производенные от них нуклеозиды и нуклеотиды. Методы структурной модификации пуринов и производных разнообразны и включают в себя создание самих пуринов и их гликозидных и нуклеотидных компонентов.

В качестве новых подходов для получения пуриновых систем нами предложена синтетическая стратегия, основанная на синтезе тетразолопиримидинов (см. схему 1).

Схема 1. Синтез нитротетразоло[1,5-*a*]-пиримидин-7-амина

Следующим этапом исследования стала разработка методов восстановления нитротетразоло[1,5-*a*]пиримидин-7-амина (см. схему 2).

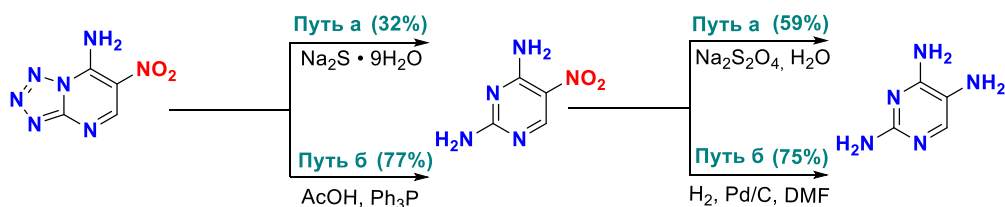
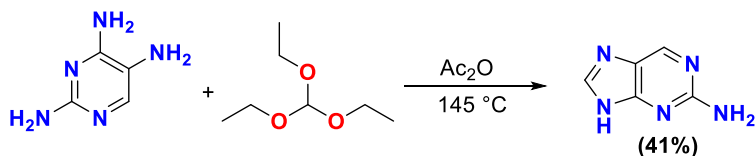


Схема 2. Получение 2,4,5-триаминопиримидина

Конечным этапом реализации предлагаемой синтетической стратегии являлась гетероциклизация 2,4,5-триаминопиримидина в 2-аминопурин.



Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФ №23-23-00642.