

## СИНТЕЗ 6-(ПИРРОЛИЛ)-АЗОЛО[1,5-*a*]ПИРИМИДИН-7-АМИНОВ ПО МЕТОДУ КЛАУСОНА–КААСА

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

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

Азоло[1,5-*a*]пиримидины (АП) представляют собой важный класс *N*-гетероциклических соединений, обладающих широким спектром биологической активности. Благодаря структурному сходству с природными пуриновыми основаниями АП проявляют разнообразные терапевтические свойства, такие как противораковая, противовирусная, противомалярийная, антимикробная, противовоспалительная и противодиабетическая активность. Эти уникальные характеристики делают азоло[1,5-*a*]пиримидины перспективными кандидатами для создания инновационных лекарственных препаратов, направленных на решение актуальных задач современной медицины.

В рамках данного исследования нами был разработан эффективный подход к синтезу пирролилпроизводных 6,7-диаминоазолопиримидинов на основе метода Клаусона–Кааса. Проведена оценка селективности процесса и оптимизация условий реакции, что позволило обеспечить высокую степень направленной функционализации целевых соединений (Схема 1).

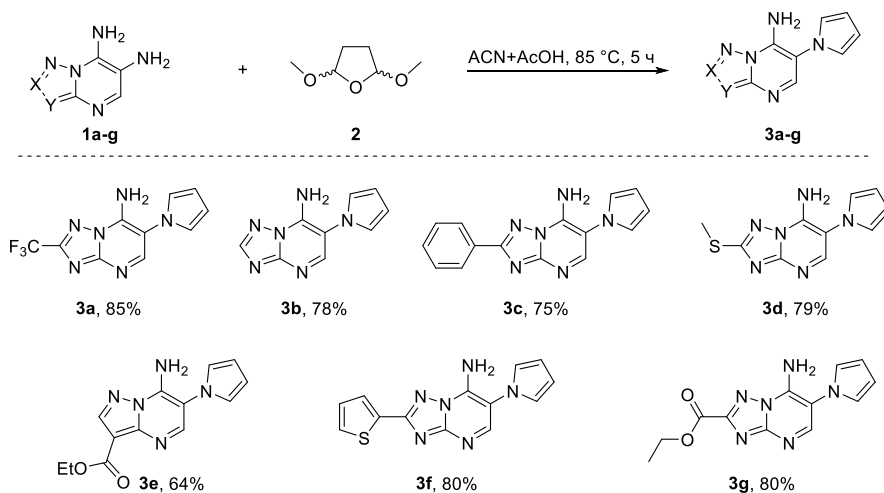


Схема 1

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 24-73-00144, <https://rscf.ru/project/24-73-00144/>