

РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ СИНТЕЗА ИМИДАЗО[1,2-*b*]-[1,2,4,5]ТЕТРАЗИНОВ, ЗАМЕЩЕННЫХ АМИНОКИСЛОТАМИ

Кожуркин К.Д.⁽¹⁾, Толицина С.Г.⁽²⁾, Коротина А.В.⁽²⁾, Русинов Г.Л.⁽²⁾

⁽¹⁾ Уральский федеральный университет

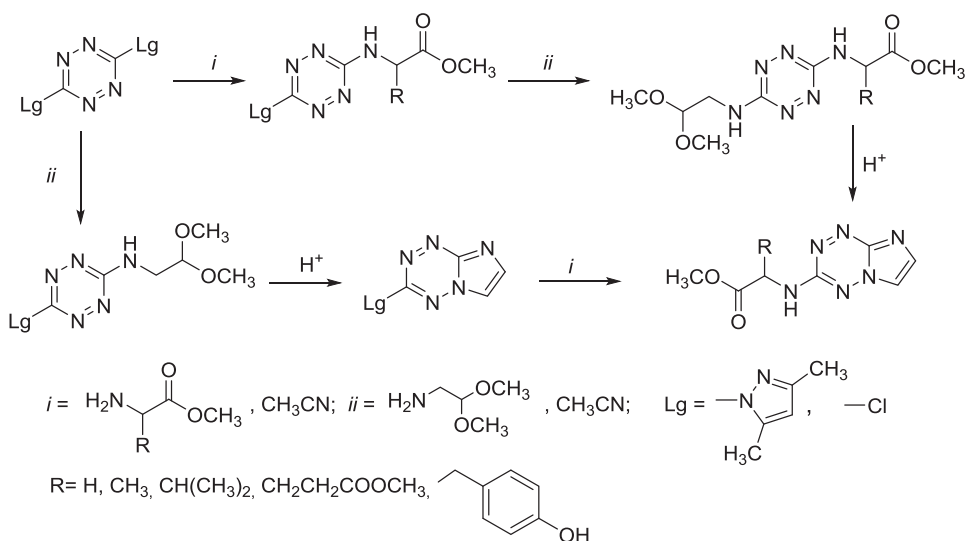
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

⁽²⁾ Институт органического синтеза УрО РАН

620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

Имидазотетразины представляют интерес в связи с их высоко ассоциативными свойствами по отношению к донорным группам биологических мишеней. Одним из существенных недостатков известных биологически активных производных имидазотетразина является их низкая растворимость в водных средах и низкая биодоступность. Введение в данные молекулы фрагментов аминокислот может способствовать повышению их биодоступности, влиять на адресность доставки в живом организме, а также повышать сродство к биологическим мишеням.

Исследованы различные способы модификации имидазо[1,2-*b*][1,2,4,5]тетразинов аминокислотными фрагментами, включающие как нуклеофильное замещение в бициклической системе, так и введение целевого фрагмента в 1,2,4,5-тетразин и последующее аннелирование имидазольного цикла. Получен ряд целевых имидазотетразинов, содержащих в структуре фрагменты эфиров аминокислот.



Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (государственные задания АААА-А19-119011790134-1, АААА-А19-119011790130-3, АААА-А19-119012490007-8).