

Синтез 1,2,4-оксодиазольных производных бензотриазолил- и бензодиазолилпропионамидов¹

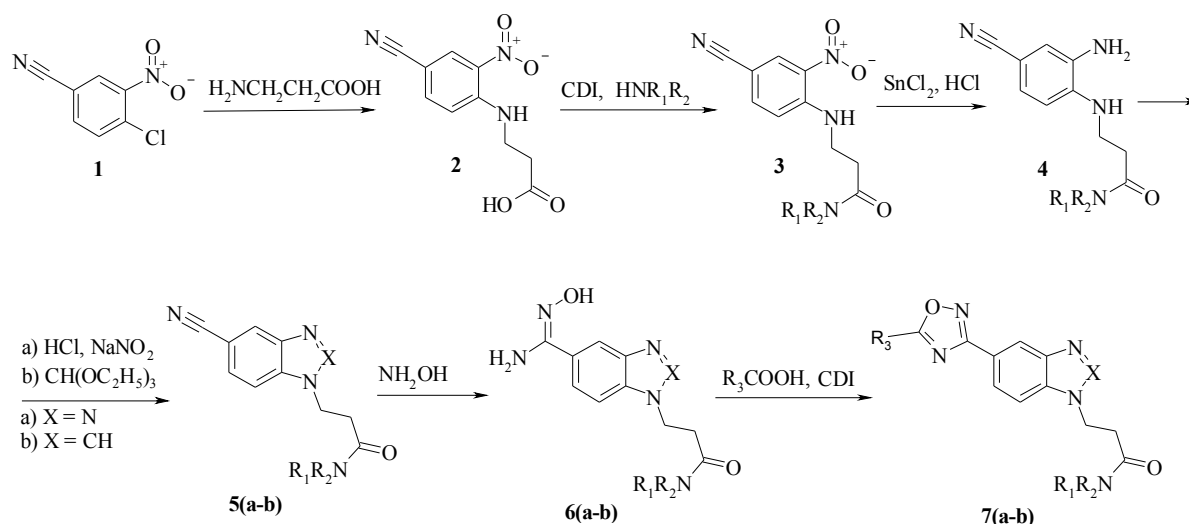
Харланова Татьяна Алексеевна
аспирант

Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского,
Ярославль, Россия

E-mail: Michael_Dorogov@list.ru

Известно, что производные бензотриазола, бензимидазола и оксодиазола проявляют биологическую активность и используются в фармакологии. В связи с этим, интересным является синтез новых систем, сочетающих в себе не только бензотриазольный и бензимидазольный, но и оксодиазольный гетероциклические фрагменты.

Разработан метод синтеза 1,2,4-оксодиазольных производных **7**. Метод основан на первоначальном формировании бензотриазольного ($X=N$) и бензимидазольного ($X=CH$) циклов, через получение промежуточных диаминов **4** и их циклопроизводных **5** с последующей трансформацией цианогруппы до амидоксимов **6** и оксодиазольных производных **7**.



HNR₁R₂, R₃COOH- первичные или вторичные амины и карбоновые кислоты

Структура и чистота всех полученных соединений подтверждена методом ПМР спектроскопии.

¹ Тезисы доклада основаны на материалах исследований проведённых при интеллектуальной и финансовой поддержке ООО «Исследовательский Институт Химического Разнообразия», г. Химки Московской обл.