

4. Deeva E., Glukhareva T., Zyбина N., Morzherin Y. Stereoselective synthesis of spiro derivatives of 2,4-dimethyl-2,3,4,4a,5, 6-hexahydro-6H-benzo[c]quinolizine. // Rus. Chem. Bul., International Edition. 2005. 54. P. 1537-1538.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФИ 13-03-96097.

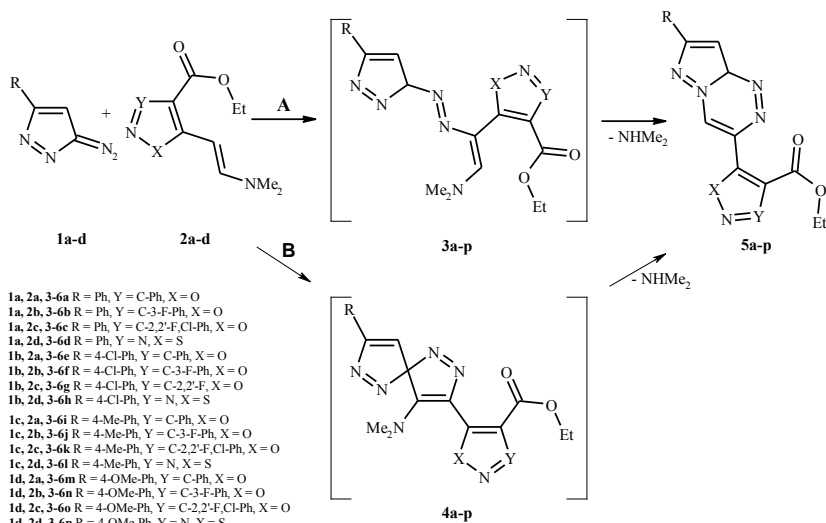
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ 3-ЗАМЕЩЁННЫХ 5-ДИАЗОПИРАЗОЛОВ С ЕНАМИНАМИ, СОДЕРЖАЩИМИ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИЙ ФРАГМЕНТ

*Привалова Д.Л., Садчикова Е.В., Ефимов И.В., Волкова Н.Н.,
Бакулев В.А., Мокрушин В.С.*

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

Известно, что гетероциклические соединения, содержащие диазо-функцию, являются универсальными синтонами при получении различных по структуре гетероциклических систем.

Нами изучено взаимодействие 3-замещённых 5-диазопиразолов **1a-d** с енаминами **2a-d**, содержащими гетероциклический фрагмент, и установлено, что реакция приводит к синтезу пиразолотриазолов **5a-p**. Представляет интерес изучение механизма данного процесса, так как в зависимости от вступающей в реакцию формы гетероциклического производного существует вероятность образования соединений **5a-p** либо по пути **A**, либо по пути **B**.



Путь **A** представляет собой реакцию *S*-азосочетания соли азолилдизония с енамином, в результате которой образуется ациклический полупродукт **3**. Последний в условиях реакции может подвергаться внутримолекулярной циклизации с отщеплением диметиламина.

Путь **B** описывает механизм 1,7-циклоприсоединения енамина **2** к диазоазолу **1** через образование спиробибциклического интермедиата **4** и последующую 1,5-сигматропную перегруппировку.

В настоящее время нами изучаются различные условия проведения процесса с целью выделения промежуточных продуктов и установления механизма исследуемой реакции, а также получения продукта с максимальным выходом.

Строение синтезированных соединений **5a-p** подтверждено данными масс-спектрометрии и спектроскопии ^1H и ^{13}C ЯМР.

АЦИЛИРОВАНИЕ ЦИКЛИЧЕСКИХ АМИДРАЗОНОВ

Селезнева Е.Ю., Елисева А.И., Бельская Н.П.

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

Амидразоны проявляют широкий спектр биологической активности (фунгицидная, антибактериологическая, ингибиторы фермента арахидоновой кислоты), а также широко используются как удобные билдинг-блоки для синтеза различных азосодержащих гетероциклов.