

Список литературы

1. Shen J., Okamoto Y. Efficient Separation of Enantiomers Using Stereoregular Chiral Polymers // Chem. Rev. 2016. Vol. 116, № 3. P. 1094–1138.
2. Xie R., Chu L. Y., Deng J. G. Membranes and membrane processes for chiral resolution // Chem. Soc. Rev. 2008. Vol. 37, № 6. P. 1243–1263.

** Работа выполнена при поддержке гранта РФФ № 20-13-00428.*

УДК 547.791

**Ю. И. Нейн,
Ю. Ю. Моржерин**

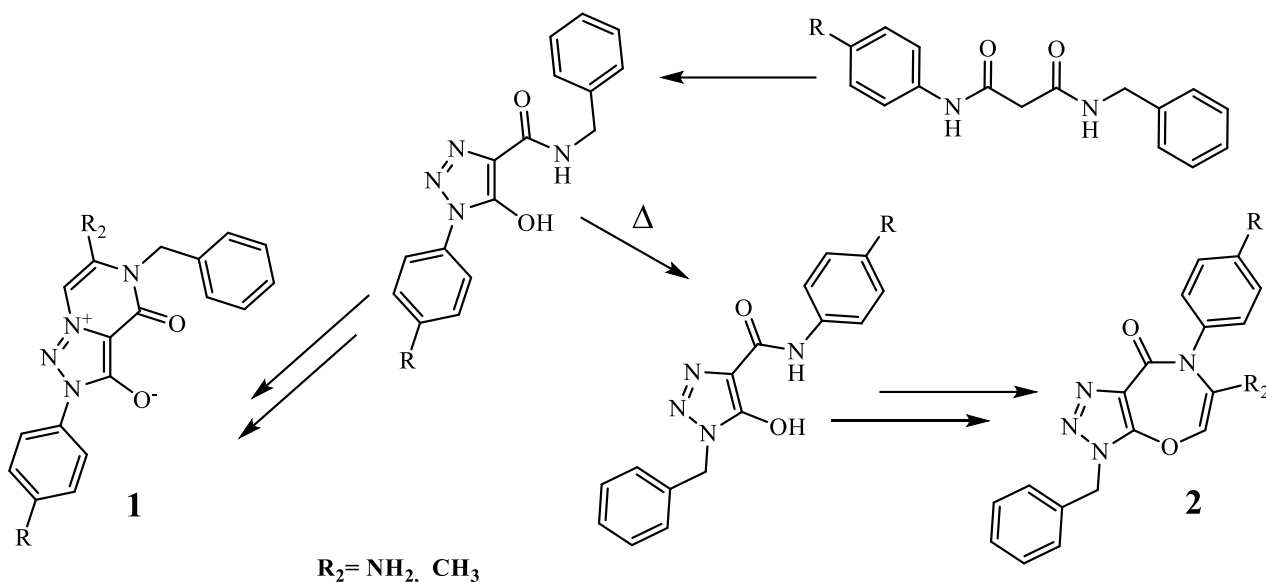
*Уральский федеральный университет
им. первого Президента России Б. Н. Ельцина,
620078, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, 28,
y.i.nein@urfu.ru*

СИНТЕЗ 1,2,3-ТРИАЗОЛООКСАЗЕПИНОВ*

Ключевые слова: 1,2,3-триазол, конденсированный бисгетероцикл, мезо-ионные триазолы, триазолооксазепин, триазолопиразин.

Соединения, содержащие 1,2,3-триазольный цикл, обладают различными видами биологической активности, а также разнообразными техническими свойствами. 1,2,3-Триазольный цикл входит в состав ряда бактерицидных, противоопухолевых, фунгицидных и анальгетических препаратов. Среди мезоионных производных триазолов обнаружены препараты, обладающие иммуноподавляющей активностью.

Ранее нами было показано, что алкилирование натриевых солей 1-арил-1,2,3-триазолов алкилгалогенидами идет по атому азота в положении 3 цикла с образованием мезоионных 1,2,3-триазолов [1]. Однако нами было установлено, что алкилирование 1-бензил-4-бензилкарбамоил производных 1,2,3-триазола идет не по атому азота, а по кислороду, и что на протекание реакции решающее влияние оказывают бензильные фрагменты в положении 1 цикла [2].



С использованием различий в протекании реакции алкилирования 1-бензил- и 1-арил-замещенных 1,2,3-триазолов разработаны методы синтеза двух разных конденсированных бисгетероциклов на базе одного исходного «несимметричного» 5-гидрокси-1,2,3-триазола: мезоионные 1,2,3-триазоло[1,5-а]пирозины **1** [3] и 1,4-оксазепины **2**.

Список литературы

1. Morzherin Y. Y., Subbotina, Y. O., Nein, Y. I. et al. // Russ. Chem. Bull. 2004. Vol. 53. P. 1305–1310.
2. Nein Y. I., Glukhareva T. V., Sadovskova K. A. et al. // Chemistry of Heterocyclic Compounds. 2016. Vol. 52, № 9. P. 716–720.
3. Nein Y. I., Morzherin Y. Y. // Chemistry of Heterocyclic Compounds. 2014. Vol. 50, № 7. P. 1021–1026.

* Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 17-03-00641.