МУЛЬТИКОМПОНЕНТНЫЙ СИНТЕЗ И МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ ПОЛИЗАМЕЩЕННЫХ 1,4,5,6 ТЕТРАГИДРОПИРИДИНОВ

Т.М. Илиясов, А.Н. Верещагин

Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН
119991, г. Москва, Ленинский пр., 47.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-422

E-mail: nfsmwm5@mail.ru

Одними из наиболее распространенных биоактивных соединений являются гетероциклы азота [1]. В частности производные тетрагидропиридины и пиперидины широко распространены в природных моноциклических и бициклических алкалоидах и синтетических лекарствах [2], которые обладают широким спектром фармакологической и биологической активности [3] [4].

Был осуществлен четырёхкомпонентный синтез полизамещенных 1,4,5,6 тетрагидропиридинов **4**. Был установлен механизм данной реакции. Процесс представляет собой последовательность реакции: присоединение по Михаэлю - реакция Манниха - внутримолекулярная циклизация с образованием соединения **A** – дегидратация с образованием 3,4,5,6 тетрагидропирина **B** с последующей таутомеризацией в конечный продукт **4**.

Литература

- [1] Vitaku, E.; Smith, D. T.; Njardarson, J. T. *Journal of Medicinal Chemistry* 2014, 57, (24), 10257-10274.
- [2] Watson, P. S.; Jiang, B.; Scott, B. *Organic Letters* 2000, 2, (23), 3679-3681.
- [3] O'Hagan, D. *Natural Product Reports* 2000, 17, (5), 435-446.
- [4] Natsume, M.; Ogawa, M. *Chemical and Pharmaceutical Bulletin*, 1984, 32, (9), 3789-3791