

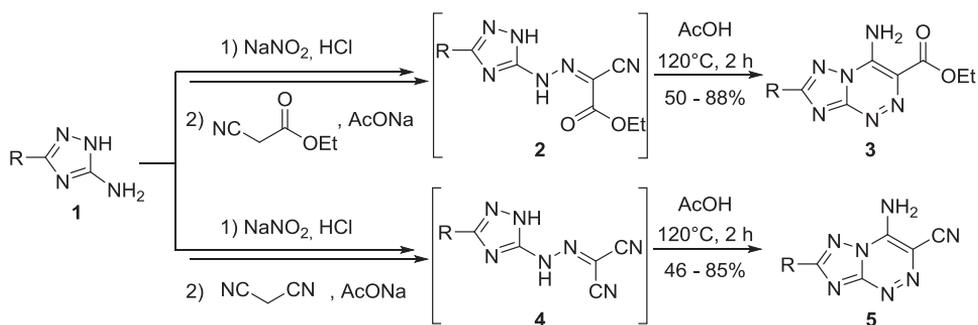
СИНТЕЗ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 4-АМИНОАЗОЛО[5,1-с][1,2,4]ТРИАЗИНОВ

Берснева Е.В., Воинков Е.К., Уломский Е.Н., Русинов В.Л.

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

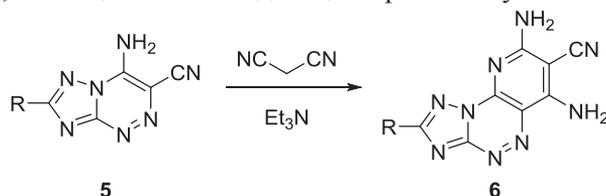
Современные реалии делают поиск новых биологически активных веществ весьма актуальной задачей медицинской химии. Азоло[5,1-с][1,2,4]триазины – перспективное семейство противовирусных препаратов, благодаря их структурному сходству с популярными, широко применяемыми в медицинской практике лекарственными средствами. 4-Аминоазоло[5,1-с][1,2,4]триазины, в свою очередь, обладают потенциальной противомикробной активностью.

Построение азоло[5,1-с][1,2,4]триазинов было осуществлено по синтонному подходу [4+2] с применением циануксусного эфира и малондинитрила, содержащих нитрильную группу в качестве фрагмента, участвующего в образовании 1,2,4-триазинового цикла. Нами были получены новые производные 3-*R*-4-аминоазоло[5,1-с][1,2,4]триазинов с выходами до 88%.



R = Me (a), SMe (b), SEt (c), SPr (d), SPropargil (e); 2-Py (f); Tf (g), COOEt (h)

Полученные 3-циано-4-аминоазоло[5,1-с][1,2,4]триазины также представляют интерес с точки зрения дальнейшей функционализации для синтеза трициклических соединений, потенциально обладающих противоопухолевой активностью.



R = Me (a), SMe (b), SEt (c), SPr (d), SPropargil (e); 2-Py (f); Tf (g), COOEt (h)

Работа выполнена при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Государственный контракт № FEUZ-2020-0058 (H687/42Б.223/20).