

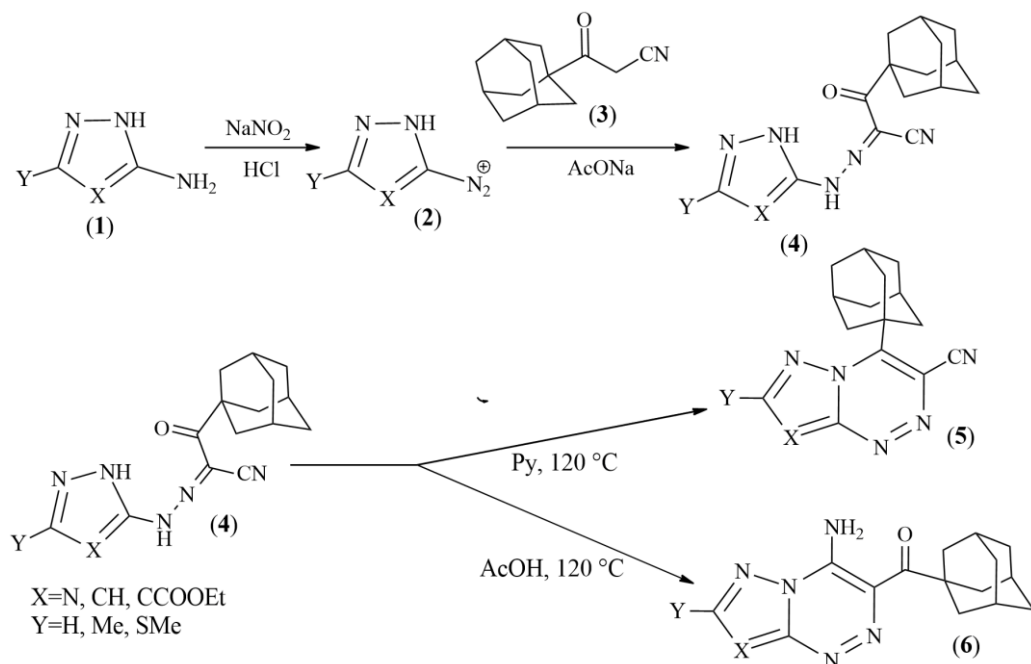
ПОЛУЧЕНИЕ АДАМАНТИЛ-СОДЕРЖАЩИХ СТРУКТУР ЗОЛОАЗИНОВОГО РЯДА С ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ПРОТИВОВИРУСНОЙ АКТИВНОСТЬЮ

Фесенко Е.А., Дрокин Р.А., Русинов В.Л.

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

Проведена модификация известных структур триазолотриазинового и пиразоло-триазинового ряда посредством введения 1-адамантил – фармакофорного фрагмента с противовирусной активностью, способного увеличивать липофильность и, соответственно, проходимость вещества через клеточные мембраны, и повышать сопротивляемость лекарственного вещества биodeградации.

3-амино-1,2,4-триазолы или 3-аминопиразолы (**1**) диазотировали и проводили азосочетание в среде ацетата натрия с 3-оксо-3-(1-адамантил)пропионитрилом (**3**). Полученный гидразон (**4**) циклизовали по двум положениям. Кипячение (**4**) в пиридине приводит к получению 4-(1-адамантил)-3-карбонитрил-азоло[5,1-с]-1,2,4-триазинов (**5**). Кипячение в уксусной кислоте ведет к циклизации (**4**) с образованием 4-амино-3-(1-адамантил)метаноазоло[5,1-с][1,2,4]триазинов (**6**).



Работа выполнена при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Государственный контракт № FEUZ-2023-0021 (H687/42Б.325/23).