

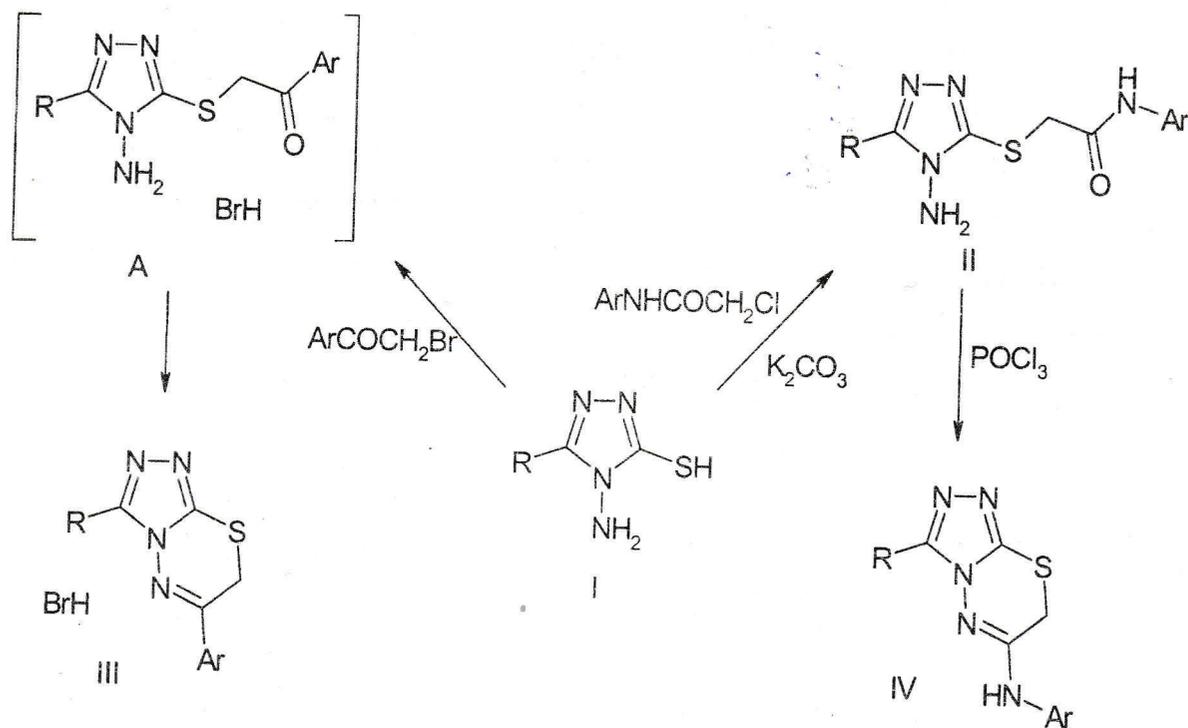
СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ 7Н-[1,2,4]ТРИАЗОЛО[3,4-Ь] [1,3,4]ТИАДИАЗИНА НА ОСНОВЕ 4-АМИНО-5-R-4Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТИОЛОВ

В.А.Янченко, А.М.Демченко

Черниговский педагогический университет им. Т.Г.Шевченко

14038 г.Чернигов ул. Гетьмана Полуботка 53 E-mail: demch@cn.relc.com

Известно, что конденсированные производные 1,2,4-триазолов обладают широким спектром биологического действия: это антибактериальная, противовирусная, противовоспалительная и другие виды активности. Ранее было показано, что 4-амино-5-алкил-4Н-1,2,4-триазол-3-тиолы (I) реагируют с такими алкилирующими реагентами, как иодистый метил, хлорацетонитрил, хлоруксусная кислота и замещенные феноцил-бромиды.



Нами показано, что алкилированием производных 1,2,4-триазола (I) α -хлорацетанилидами приводит к образованию N¹-арил-2-(4-амино-5-алкил-4Н-1,2,4-триазолил-3-сульфанил)ацетамидов (II). Их последующей циклизацией в хлорокиси фосфора синтезированы соответствующие 3-алкил-6-ариламино-7Н-[1,2,4]триазоло[3,4-Ь][1,3,4]тиадиазины (IV).

Структура всех синтезированных соединений подтверждена спектральными данными, состав – элементным анализом.