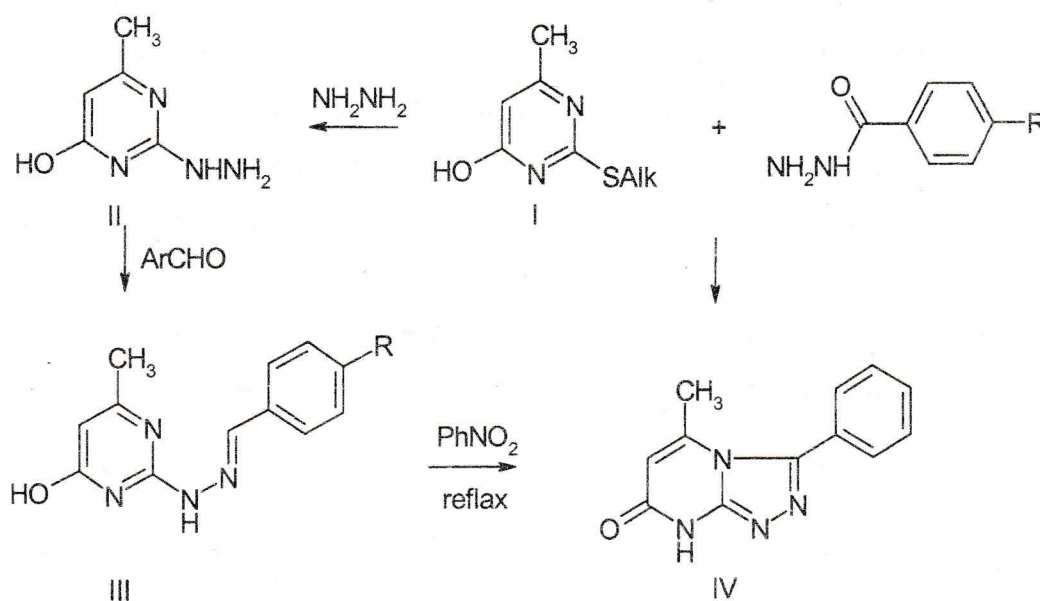


СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ 7,8-ДИГИДРО[1,2,4]ТРИАЗОЛО[4,3-а]ПИРИМИДИН-7-ОНА НА ОСНОВЕ 6-МЕТИЛ-2-АЛКИЛСУЛЬФАНИЛ-4-ПИРИМИДИНОЛА

А.Н. Гурьева, 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 при сплавлении 2-метилтио-4-гидрокси-6-метилпиримидина (I) с ароматическими аминами (гидразином) идет нуклеофильное замещение тиометильной группы на остаток анилина (гидразина) с образованием соответствующих 2-ариламино-6-метил-4-пиримидинолов или 2-гидразино-6-метил-4-пиримидинолов (II).



При использовании в качестве нуклеофильного агента гидразидов ароматических кислот реакция не заканчивается стадии образования 2-бензоилгидразонов 4-гидрокси-6-метилпиримидина, а сопровождается спонтанной циклизацией с образованием соответствующих 3-арил-5-метил-7,8-дигидро[1,2,4]триазоло[4,3-а]пиримидин-7-онов (IV). Циклизация идет именно по первому атому азота пиримидинового цикла, чему способствует высокая температура реакционной смеси. Высокие выходы полученных соединений, относительно короткое время протекания реакции говорит о практичности и целесообразности применения данного метода и его преимуществе перед другими.

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