

## РЕАКЦИИ 2,4,6-ТРИАМИНОПИРИМИДИНА С N-АРИЛМАЛЕИНИМИДАМИ. СИНТЕЗ КОНДЕНСИРОВАННЫХ ДИАМИНОПИРИМИДОПИРИМИДИНОВ

П. С. Романов, В. В. Петров, М. Ю. Крысин, А. В. Зорина, Х. С. Шихалиев

*Воронежский государственный университет*

Предложен новый метод синтеза конденсированных диаминопиридо-пиримидинов на основе присоединения триаминопиримидина к N-арилмалеинидам, изучено строение полученных соединений методом ЯМР <sup>1</sup>H спектроскопии.

Аминопиримидины, как C,N-динуклеофильные реагенты, достаточно широко применяются для построения дезааналогов фолиевой кислоты. В качестве диэлектрофилов в этих процессах обычно используются разнообразные  $\alpha,\beta$ -непредельные карбонильные соединения (альдегиды, кетоны,

карбоновые кислоты). Мы нашли, что при взаимодействии 2,4,6-триаминопиримидина (рис. 1, 1) с N-арилмалеинидами (рис. 1, 2) происходит очевидно хемоселективная реакция с образованием N-ариламидов-5,7-диамино-3,4-дигидро-2(1H)-хинолин карбоновых кислот (рис. 1, 4) [1].

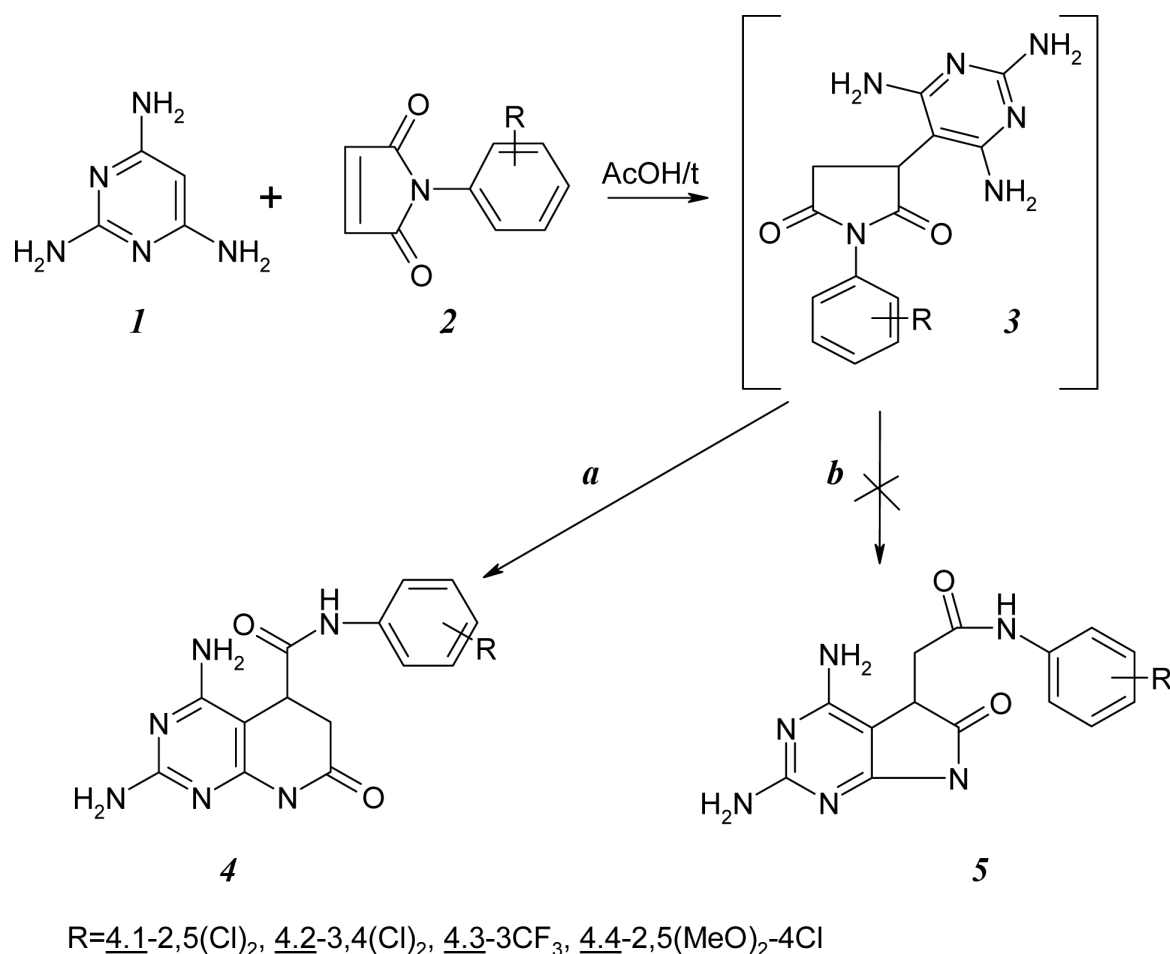


Рис. 1. Схема химических превращений

Вероятная схема протекания процесса включает первоначальное присоединение по реакции Михаэля с последующим превращением интермедиата (рис. 1, 3) по направлению (рис. 1, *a*). Структура полученных соединений установлена на основании методов ПМР-спектроскопии и масс-спектрометрии.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Петров В.В. Дисс. на соискание уч. степ. канд. хим. наук. Новые конденсированные гетероциклические системы на основе 1,3-дикарбонильных соединений и их производных. 2006.