

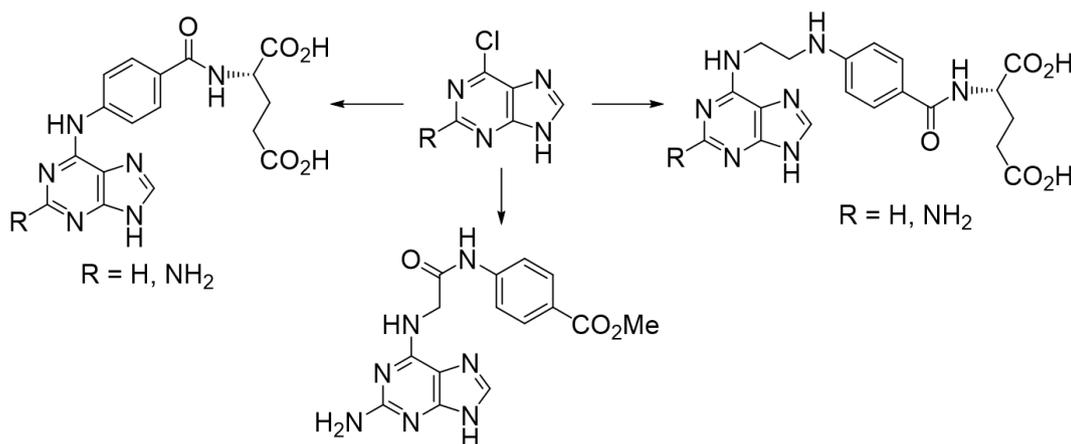
СИНТЕЗ С(6)-КОНЬЮГАТОВ ПУРИНА  
С ПАРА АМИНОБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТОЙ

Вигоров А.Ю., Чулаков Е.Н., Низова И.А., Левит Г.Л., Краснов В.П.

Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук,  
620990, Екатеринбург, ул. С. Ковалевской 22,  
e-mail: vigorov@ios.uran.ru

Производные пурина проявляют разнообразную биологическую активность и входят в состав ряда лекарственных препаратов. Нами было показано, что некоторые *N*-(пурин-6-ил)глицил- и *N*-(2-аминопурин-6-ил)глицил-аминокислоты обладают выраженной противотуберкулезной активностью *in vitro*<sup>1</sup>.

Целью настоящей работы были синтез и исследование туберкулостатической активности *in vitro* конъюгатов пурина и 2-аминопурина с *para*-аминобензойной кислотой, присоединенной в положение 6 пуриновой системы различным образом: напрямую и через аминоэтильный линкер, а также через остаток глицина.



Строение синтезированных соединений подтверждено данными спектроскопии ЯМР <sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C и элементного анализа или HRMS.

Туберкулостатическая активность синтезированных соединений исследована *in vitro* (лабораторный штамм *Mycobacterium tuberculosis* H37Rv), одно соединение обладает умеренной туберкулостатической активностью.

## Литература

1. Krasnov V.P., Vigorov A.Yu., Musiyak V.V., Nizova I.A., Gruzdev D.A., Matveeva T.V., Levit G.L., Kravchenko M.A., Skornyakov S.N., Bekker O.B., Danilenko V.N., Charushin V.N. Bioorg. Med. Chem. Lett., 2016, 26, 2645.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ, проект 19-13-00231.