

## СИНТЕЗ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПРОТИВОВИРУСНЫХ ДИПЕПТИДОМИМЕТИКОВ НА ОСНОВЕ 4-(1-АДАМАНТИЛ)БЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ

Красникова Н.В., Красников С.В.

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет»,  
150023, Россия, г. Ярославль, Московский пр-кт, 88.  
E-mail: natalia.kamkina@yandex.ru

В настоящее время потребность в использовании противовирусных лекарственных средств остается высокой. Соответственно, возникает необходимость в синтезе новых более эффективных средств широкого спектра действия.

В настоящей работе аминокислотные производные 4-(1-адамантил)бензойной кислоты использовались как полупродукты<sup>1</sup> в реакции конденсации с метиловыми эфирами биогенных аминокислот с образованием модифицированных пептидов (рис. 1).

В литературе показано, что модифицированные пептиды, содержащие фрагмент адамантана проявляют противовирусную активность<sup>2</sup>, что так же было подтверждено расчётами профиля потенциальной мишени специфической активности продуктов с помощью программного обеспечения PASS<sup>3</sup>.

Полученные соединения в настоящее время проходят доклинические испытания *in vivo*.

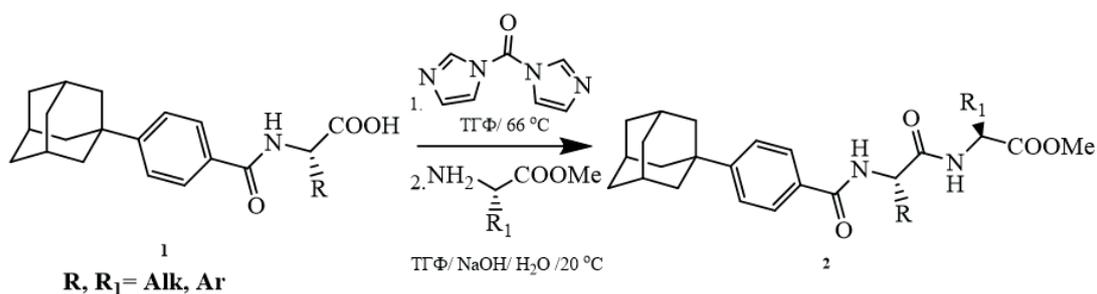


Рисунок 1 – Синтез пептидомиметиков с использованием *N,N*-карбонилдимидазольного метода

### Литература

1. Krasnikov S.V., Obuchova T.A., Yasinskii O.A., Balakin K.V. Tetrahedron Lett., 2004. Vol. 45, № 4. – p. 711-714.
2. Шибниев В.А., Дерябин П.Г., Финогенова М.П., Гараев Т.М., Мишин Д.В. Патент 2524216 РФ, 2014.
3. PASS (Prediction of Activity Spectra for Substances), <http://pharmaexpert.ru/passonline>.