

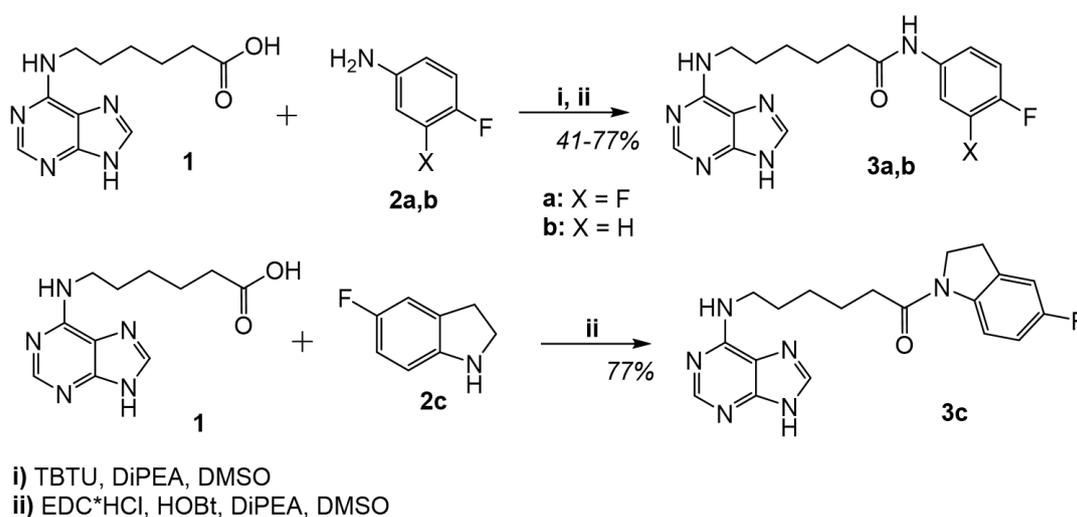
СИНТЕЗ КОНЬЮГАТОВ ПУРИНА С ФТОРСОДЕРЖАЩИМИ АМИНАМИ

Чулаков Е.Н., Левит Г.Л., Краснов В.П.

Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН,
620990, Россия, Екатеринбург, ул. С. Ковалевской/Академическая, 22/20,
e-mail: chulakov@ios.uran.ru

Модификация природных соединений является одним из перспективных направлений в синтезе новых лекарственных препаратов. Ранее нами было показано, что конъюгаты пурина с хиральными аминами, в частности, (3*S*)-4-[6-(пурин-6-иламино)гексаноил]-3,4-дигидро-3-метил-7,8-дифтор-2*H*-[1,4]бензоксазином обладают высокой противогерпетической активностью.

В данной работе синтезирован ряд конъюгатов пурина с фторсодержащими аминами, имеющими в качестве линкера фрагмент 6-аминогексановой кислоты.



Для получения конъюгата **3a** проводили конденсацию *N*-(пурин-6-ил)аминогексановой кислоты (**1**) и 3,4-дифторанилина (**2a**) в DMSO при комнатной температуре в течение 24 ч в присутствии TBTU или EDC·HCl в качестве конденсирующих агентов. Выход продукта **3a** составил 41% и 49% для реакции с TBTU и EDC·HCl соответственно. Поскольку реакция конденсации карбодимидным методом протекает с большим выходом, то синтез соединений **3b,c** проводили в присутствии EDC·HCl в аналогичных условиях. Выход продуктов **3b,c** составил 77%.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ, проект № 19-13-00231.