# ТРИАЗОЛО [1,5-А] ПИРИМИДИНЫ В КАЧЕСТВЕ СТРУКТУР ДЛЯ СИНТЕЗА НЕПРИРОДНЫХ НУКЛЕОЗИДОВ

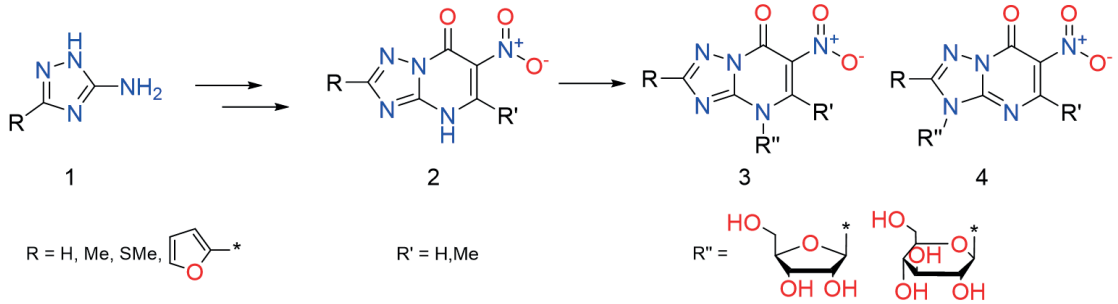
Федотов В.В., Мухин Е.М., Уломский Е.Н., Русинов В.Л.

*Химико-технологический институт, ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», 620002, Россия, Екатеринбург, Мира, 19,*
*E-mail: vicww4@gmail.com*

Актуальность разработки методов синтеза неприродных нуклеозидов обусловлена постоянной необходимостью поиска средств борьбы с опасными, прежде всего. вирусными инфекциями. Структурные аналоги природных нуклеозидов демонстрируют активность в отношении вируса простого герпеса, вируса ветряной оспы, цитомегаловируса, вируса гепатита В и вируса иммунодефицита человека. В этом аспекте интересным примером для синтеза неприродных нуклеозидов является использование в качестве азотистого основания триазоло[1,5-*a*]пиримидинов, зарекомендовавших себя в качестве структур с широким спектром полезного биологического действия.

Таким образом разработка методов синтеза производных нуклеозидов на основе триазоло[1,5-*a*]пиримидинов является актуальной синтетической задачей.

Для синтеза нуклеозидных производных в настоящей работе использовано гликозилирование по методу Ворбрюггена [1]. Этот подход включает взаимодействие гликозида с соответствующим силилированным основанием в присутствии кислот Льюиса.




В результате нами был разработан метод синтеза нуклеозидов 3, 4 с участием хлорного олова в качестве кислоты Льюиса и BSTFA в роли силилирующего агента и представлен подход к синтезу неприродных нуклеозидов на основе триазоло[1,5-*a*]пиримидинов.

Литература
[1] H. Vorbruggen and B. Bennua, Tetrahedron Letters. 1978, 15, 1339 – 1342.

*Результаты получены в рамках выполнения государственного задания Минобрнауки России (4.6351.2017/8.9).*