

## ПОЛУЧЕНИЕ И МОДИФИКАЦИЯ 2-(ТРЕТ-БУТИЛ)ПИРАЗОЛО[1,5-А]ПИРИМИДИНОВ С ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ПРОТИВОВИРУСНОЙ АКТИВНОСТЬЮ

Саватеев К.В., Львова Е.А., Мухин Е.М., Котовская С.К., Русинов В.Л.

Уральский федеральный университет  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Производные адамантана широко используются для разработки биологически активных соединений и лекарств, вследствие высокой липофильности и низкой токсичности. Например, в качестве противовирусных, противодиабетических, противомикробных, гипогликемических, антиоксидантных и противовоспалительных препаратов.

На рисунке 1 представлен ряд производных 2-(адамант-1-ил)пиразоло[1,5-а]пиримидина (**1-13**), который был синтезирован ранее. Данные соединения были изучены на наличие активности в отношении коронавируса SARS-CoV-2 – обнаружено несколько производных с перспективным противовирусным действием.

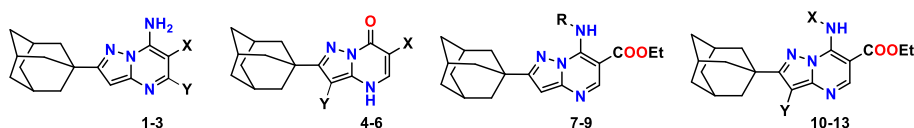
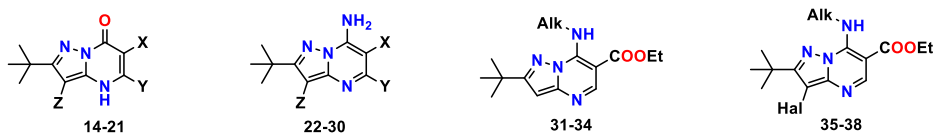


Рисунок 1. Производные 2-(адамант-1-ил)пиразоло[1,5-а]пиримидина

При выполнении данной работы стояла задача получить ряд аналогичных соединений с менее липофильной *трет*-бутильной группой, вместо адамантильной, с целью повышения активности в отношении коронавируса SARS-CoV-2. В ходе работы было синтезировано 26 соединений (**14-38**) (рис. 2).



(X) = H, Cl, F, NO<sub>2</sub>, CN; (Y) = H, Me, CH<sub>2</sub>Cl, SMe; (Z) = H, Br, I

Рисунок 2. Производные 2-(*трет*-бутил)пиразоло[1,5-а]пиримидина

Структура соединений была доказана комплексом спектральных методов анализа. Все полученные соединения отправлены в ФБУН ГНЦ ВБ Вектор Роспотребнадзора (г. Новосибирск) на изучение противовирусной активности.

Работа выполнена при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Государственный контракт № FEUZ-2023-0021 (H687/42Б.325/23).