

НОВІ ДИГІДРОПОХІДНІ АЗОЛОПІРИМІДИНІВ НА ОСНОВІ АЛІФАТИЧНИХ КАРБОНІЛЬНИХ СПОЛУК

Ткаченко І.Г.¹, Комихов С.О.^{1,2}, Д'ячков М.В.³

¹ДНУ НТК «Інститут монокристалів» НАН України, пр. Науки, 60, Харків

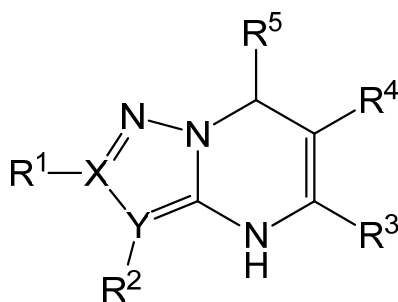
²Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, пл. Свободи, 4, Харків

³Запорізький державний медичний університет, пр. Маяковського, 26, Запоріжжя

irulitka@gmail.com

Надзвичайно широкий спектр біологічної активності дигідропохідних азолопіримідинів зумовлюють постійний інтерес до синтезу нових представників цього класу, їх хімічної модифікації та пошуку серед них нових біологічно активних сполук. В літературі, присвяченій синтезу дигідропохідних азолопіримідинів, головним чином описуються отримання представників, які містять принаймі один арильний замісник. Водночас, отримання дигідрозазолопіримідинів, які містять аліфатичні замісники, є перспективним внаслідок низької молекулярної маси таких речовин, що відкриває нові шляхи для їх хімічної модифікації та виявлення нових біологічно активних представників цих сполук.

Враховуючи світові тенденції органічного синтезу в межах «зеленої хімії», нами розроблено новий спосіб синтезу дигідропохідних азолопіримідинів та отримано нові сполуки, які містять виключно аліфатичні замісники.



X=N, C; Y=N, C.

R₁ = COOCH₃, H; R₂ = H, CONH₂; R₃ = CH₃, C₃H₇, NH₂;

R₄ = COCH₃, COOC₂H₅, COOCH₃, COOC₂H₄OCH₃, CN.

R₅=H, CH₃, C₃H₁₀.

Для певних представників були проведені дослідження з виявлення антибактеріальної та протигрибкової активності.