

ПОШУК БІОАКТИВНИХ СПОЛУК В РЯДУ ПОХІДНИХ 3-АРАЛКІЛ-8-АЛКІЛКСАНТИНІЛ-7-АЦЕТАТНИХ КИСЛОТ

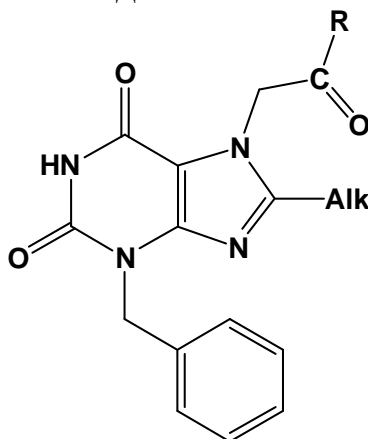
Александрова К. В., Сінченко Д. М., Левіч С. В., Михальченко Є. К.,
Сорокопуд Л. Ю.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя

Для сучасної фармацевтичної науки пріоритетним залишається питання синтезу нових фармакологічно активних сполук – потенційних лікарських засобів. Згідно з даними літератури останніх років найбільш поширеними на ринку є фармацевтичні засоби створені на основі нітрогенвмісних гетероциклічних систем, що входять до складу багатьох природних біологічно активних речовин (нуклеїнові кислоти, алкалоїди, вітаміни тощо) та відіграють значну роль в процесах метаболізму.

В цьому аспекті увагу вчених привертають похідні ксантину, на основі яких був одержаний ряд лікарських засобів з широким спектром фармакологічної дії (амінофілін, споділін, темісал, дипрофілін тощо).

Тому з метою пошуку нових перспективних біологічно активних речовин нами був здійснений синтез 3-бензил-8-алкілксантиніл-7-ацетатних кислот та їх функціональних похідних загальної формули:



R = OH, O⁻N⁺H₃-Alk, O-Alk, NH-NH₂.

В якості вихідних сполук нами були використані відповідні 3-бензил-8-алкілксантини, карбоксилуванням яких були отримані відповідні ксантин-7-ацетатні кислоти. Надалі нами була здійснена модифікація одержаних сполук за карбоксильною групою. Так, взаємодією кислот з різноманітними первинними амінами був одержаний ряд водорозчинних солей. Естерифікацією нижчими спиртами – ряд естерів, взаємодією яких з гідразинном одержані гідразиди.

Структура всіх синтезованих сполук доведена за допомогою сучасних фізико-хімічних методів аналізу, а індивідуальність підтверджена методом тонкошарової хроматографії.