

**ХРОМАТОГРАФІЧНА ОЦІНКА ЛІПОФІЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОХІДНИХ  
10-((1,3,4-ОКСАДІАЗОЛ-2-ІЛ)МЕТИЛ)АКРИДИН-9(10H)-ОНІВ ЯК  
ПОТЕНЦІЙНИХ НИЗЬКОМОЛЕКУЛЯРНИХ ІНДУКТОРІВ ІНТЕФЕРОНУ**

*Карпенко Ю. В., Омельянчик Л. О., Панасенко Т. В., Кучменко А. Р.*

Запорізький національний університет, вул. Жуковського, 66, Запоріжжя  
karpenko.y.v@gmail.com

Публікації останніх років свідчать про перспективність пошуку біологічно активних речовин в ряду 10-азолілметилакридонів сполук з антибактеріальною, протимікробною та фунгіцидною активністю. Об'єднання в одній молекулі двох фармакофорних фрагментів – акридонового й азольного гетероциклів, зв'язаних метиленовим або етиленовим містком, може привести до одержання сполук, що проявляють широкий спектр біологічної активності.

Перш ніж ввести в структуру необхідні фармакофори для досягнення певного виду біологічної активності, потрібно визначити та обчислити можливі адсорбційні властивості молекули. Від того наскільки швидкою та ефективною буде транспортна здатність молекули, буде залежати її біодоступність, терапевтична доза, побічна дія, тощо. Саме ліпофільність є одним із важливих чинників, від якого залежить адсорбційна здатність не розчинних у воді речовин. Адже ліпофільність – міра спорідненості органічних речовин до ліпідів. З проаналізованих літературних джерел, було встановлено тісний взаємозв'язок між адсорбційними властивостями сполуки та зростанням показників її біологічної дії. Це, вірогідно, можна пояснити кращим накопиченням сполук у жирових тканинах, зростанням швидкості проникнення через шкіру або біологічні мембрани, що за своєю структурою є ліпідами.

Тому доцільно було спочатку обґрунтувати дану залежність з теоретичної точки зору. Для цього було вирішено для сполук розрахувати коефіцієнт ліпофільності та, маючи дані часу утримання на хроматографічній колонці і хроматографічну константу для тонкошарової хроматографії, провести кореляцію отриманих результатів.

Отримані експериментальні результати доводять, що запропоновані умови для аналізу ліпофільності похідних 10-((1,3,4-оксадіазол-2-іл)метил)акридин-9(10H)-онів з використанням методів RP-HPLC та RP-TLC для точного та простого визначення значень  $\log P$  у порівнянні з методом октанол-вода.