

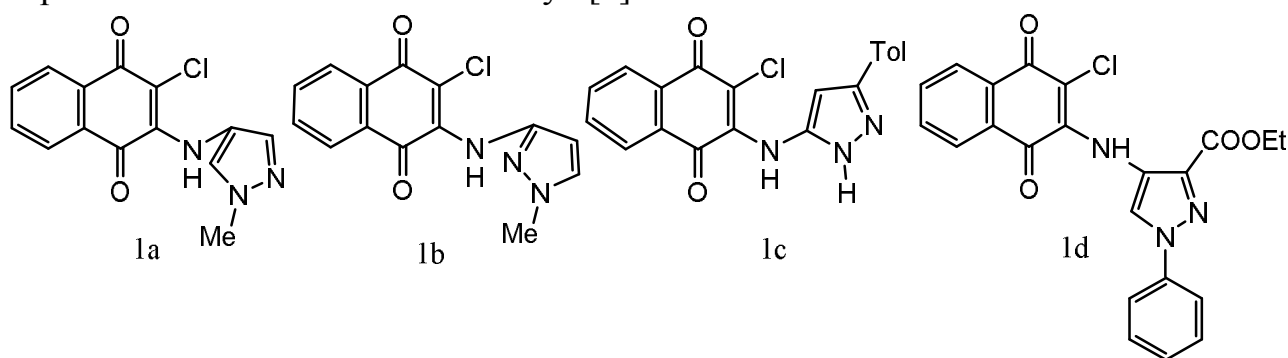
ПЕРВИННИЙ СКРИНІНГ ПРОТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ АМІНОПІРАЗОЛЬНИХ ПОХІДНИХ НАФТОХІНОНУ

¹Н.В. Поліш, аспірант, ¹ Н.Г. Марінцова, канд. хім. наук, доц.,
¹Л.Р. Журахівська, канд. хім. наук, доц., ² С.Л. Богза, д. хім. наук, проф.,
²М.В. Вовк, д. хім. наук, проф., ¹В.П. Новіков д. хім. наук, проф.

¹Національний університет "Львівська політехніка", вул. С.Бандери, 12, м. Львів, 79013
polishn@ukr.net

²Інститут органічної хімії НАН України, вулиця Мурманська, 5, Київ, 02000, Україна

Актуальним питанням органічної та фармацевтичної хімії є синтез нових низькомолекулярних синтонів для подальшого створення ефективних протимікробних лікарських препаратів. Як відомо сполуки, що містять фрагменти хінону, проявляють протимікробну, фунгіцидну, протиракову активності [1]. Саме тому, нами було проведено первинний біологічний скринінг синтезованих нами сполук [2]:



Всі амінопіразольні похідні нафтохінону (1a–d)* були протестовані проти бактерій штамів: *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Staphylococcus aureus* ATCC 29213, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 та грибів штамів: *Candida krusei*, *Candida glabrata*, *Candida albicans* ATCC 10231, *Candida albicans* SC5314 (Гданський технологічний університет, факультет хімії, кафедра фармацевтичної технології та біохімії).

Серед синтезованих сполук виявлено сполуки-лідери 1a і 1b з високою чутливістю щодо штамів: *C.krusei*, *C.albicans* ATCC 10231, а також *C.albinas* SC5314.

Результати первинних експериментальних мікробіологічних досліджень свідчать про вибіркочну бактеріо- і фунгістатичну активності N-вмісних гетероциклічних похідних нафтохінону.

Література

- Ibis, C., Tuyun, A. F., Bahar, H., Ayla, S. S., Stasevych, M. V., Musyanovych, R. Y., & Novikov, V. Nucleophilic substitution reactions of 1, 4-naphthoquinone and biologic properties of novel S-, N-, and N, S-substituted 1, 4-naphthoquinone derivatives. *Medicinal Chemistry Research*. 2014. – 23(4), 2140-2149.
- Поліш Н., Марінцова Н., Журахівська Л., Новіков В., Вовк М. Синтез та прогнозування біологічної активності нових гетероциклічних N-похідних нафтохінону // Хімія, технологія речовин та їх застосування // Національний університет «Львівська політехніка». 2019.– Vol.2, №1.с.69–75.