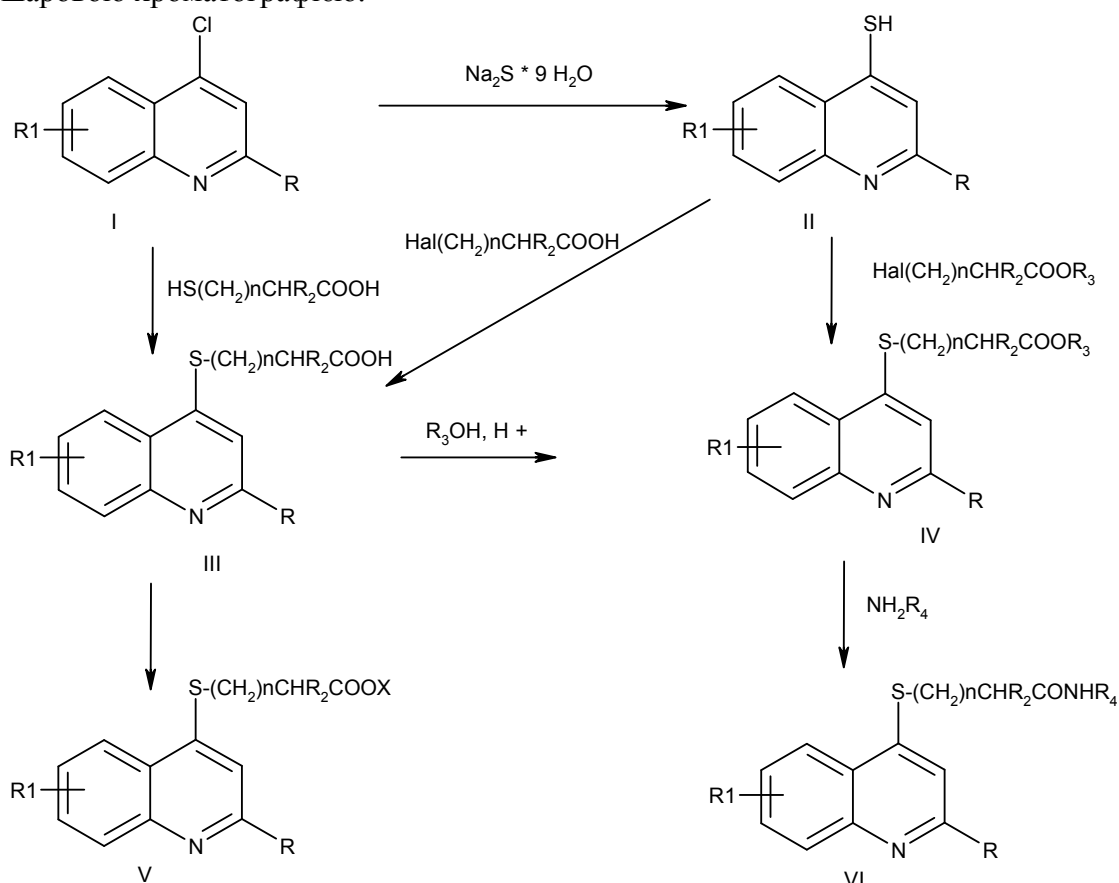


СИНТЕЗ ПОХІДНИХ 2-МЕТИЛ-6(8)-МЕТОКСИ-4-ТІОХІНОЛІНІВ ЯК ПОТЕНЦІЙНИХ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН

Генчева В.І., Завгородній М.П., Лабенська І.Б., Корнет М.М.

Запорізький національний університет

Продовжуючи пошук біологічно активних речовин серед 4-тіопохідних хіноліну нами взаємодією 2-метил-6(8)-метокси-4-хлорхіноліну (I) з дев'ятиводним сульфідом натрію в середовищі диметилформаміду синтезовано 2-метил-6(8)-метокси-4-меркаптохіноліни (II). Реакцією тіонування 2-метил-6(8)-метокси-4-хлорхіноліну з меркаптокислотами було одержано (хінолін-4-ілтіо)-карбонові кислоти (III), естери (IV), аміди (VI). (Хінолін-4-ілтіо)-карбонові кислоти отримані зустрічним синтезом – взаємодією 4-меркаптохінолінів (II) з галогенкарбоновими кислотами. Нейтралізація (хінолін-4-ілтіо)-карбонових кислот з неорганічними (гідроксид літію, натрію та калію) та органічними основами (піперидин, піперазин) призводить до утворення відповідних солей (V). Структуру синтезованих сполук підтверджено елементним аналізом, ПМР спектрами та зустрічним синтезом, чистота – тонкошаровою хроматографією.



$n=0,1; \text{R}=\text{CH}_3; \text{R}_1=6\text{-OCH}_3, 8\text{-OCH}_3 \text{ R}_2=\text{H}, \text{CH}_3, \text{NH}_2, \text{NHCOCH}_3;$
 $\text{R}_3=\text{CH}_3, \text{C}_2\text{H}_5; \text{R}_4=\text{H}, \text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{OH}; \text{X}=\text{Li}, \text{Na}, \text{K}.$

Результати проведених досліджень АОА *in vitro* та *in vivo* підтвердили дані комп'ютерного прогнозу щодо досліджених сполук як “пасток” вільних радикалів.

Проведення біологічного скринінгу свідчить про перспективність пошуку біологічно активних речовин серед похідних 2-метил-6(8)-метокси-4-тіохіноліну.