

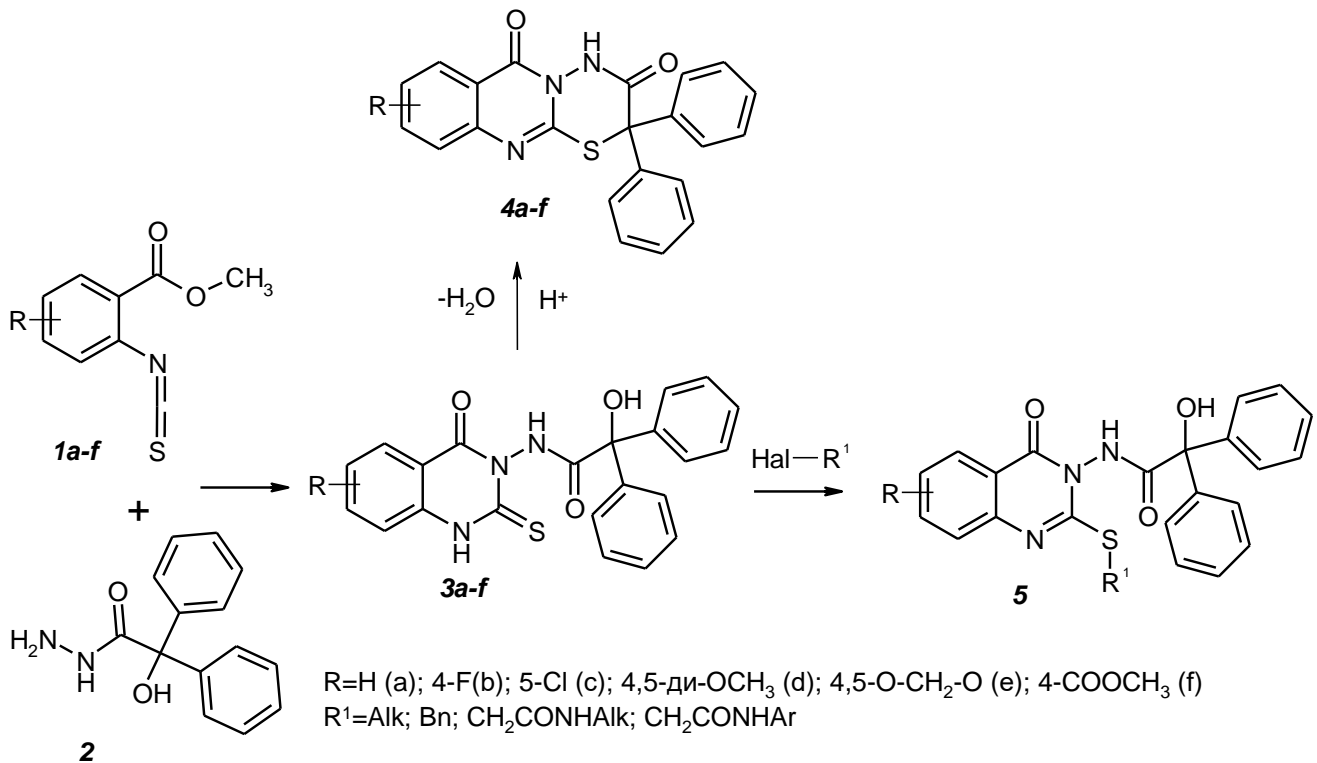
СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ РЕАКЦІЙНОЇ ЗДАТНОСТІ ПОХІДНИХ 3-(2-ГІДРОКСИ-2,2-ДИФЕНІЛАЦЕТИЛАМІНО)-4-ОКСО-2-ТІОКСО- 1,2,3,4-ТЕТРАГІДРОХІАЗОЛІНУ

Ситнік К.М., Старінова М.В., Колісник С.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна
sytnik.kostiantyn@gmail.com

Останнім часом набуває популярності підхід до пошуку нових фармацевтичних препаратів створення так званих «бінарних ліків» - молекули, яких поєднують в собі два фармакофори, поєднаних ковалентно за умов ефективного зв'язування з біологічними мішенями. В такий спосіб ми вирішили об'єднати в одній молекулі фрагменти хіназолін-2-тіону і залишок бензилової кислоти – двох біологічно активних сполук. Синтез здійснювали шляхом взаємодії 2-карбметоксиізотіоціанатів **1a-f** з гідразидом бензилової кислоти **2**. У даній роботі нам вдалось значно розширити ряд досліджуваних сполук шляхом урізноманітнення ізотіоціанатів.

Схема



Раніше нами було показано, що за умов реакції ацидохромної гетероциклізації утворюються похідні 2,2-дифеніл-[1,3,4]-тіадіазино[2,3-*b*]хіназолін-3,6(2Н,4Н)-діону **4a-f**. В даній роботі ми дослідили реакцію алкілування. Не зважаючи на наявність в молекулі 3-(2-гідрокси-2,2-дифенілацетиламіно)-4-оксо-2-тіоксо-1,2,3,4-тетрагідрохіназоліну **3** декількох реакційних центрів, вони легко алкілюються з утворенням S-алкіл похідних **5**. Ця реакція може бути використана для синтезу числених функціоналізованих похідних, що мають біологічне значення. Будову синтезованих сполук надійно підтверджено сучасними фізико-хімічними методами.