

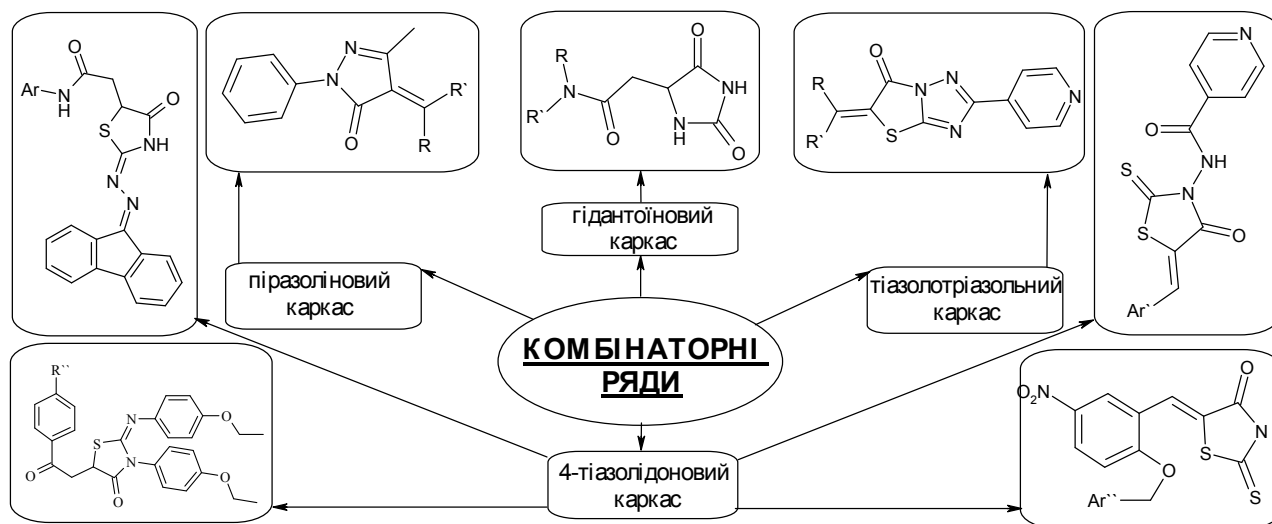
НОВІ ПОХІДНІ 4-АЗОЛІДОНУ З ПОТЕНЦІЙНОЮ ПРОТИМІКРОБНОЮ ТА ПРОТИТУБЕРКУЛЬОЗНОЮ АКТИВНІСТЮ

Кардопольцев А.С., Караїм Є.

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького
organics@list.ru

В останні десятиріччя проблема хімії та фармакології 4-азолідонів, особливо 4-тіазолідонів, набуває нового розвитку. Принципово переглянуто напрямки застосування та механізми реалізації фармакологічного ефекту зазначених сполук. Так, протимікробну дію 5-ліден-4-тіазолідонів пов'язують з інгібуванням UDP-N-ацетилмурамат-L-аланінлігази, а не з блокуванням синтезу пептидоглікану клітинної стінки бактерій, як вважалось раніше.

Метою наших досліджень був синтез комбінаторних рядів органічних сполук з потенційною антимікробною та протитуберкульозною активностями. Напрямки синтетичних досліджень наведено на схемі:



Структура та чистота синтезованих сполук підтверджена методами ПМР-, та ІЧ-спектри.

Вивчається протимікробна та протитуберкульозна активність синтезованих сполук в рамках програми ТААСФ (Tuberculosis Antimicrobial Acquisition & Coordinating Facility) в Південному Науково-Дослідному Інституті (США).