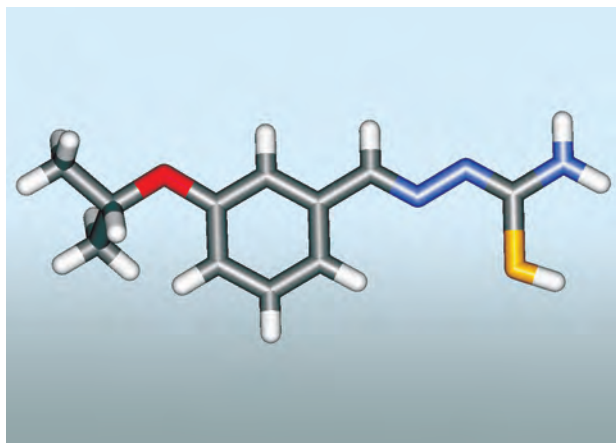
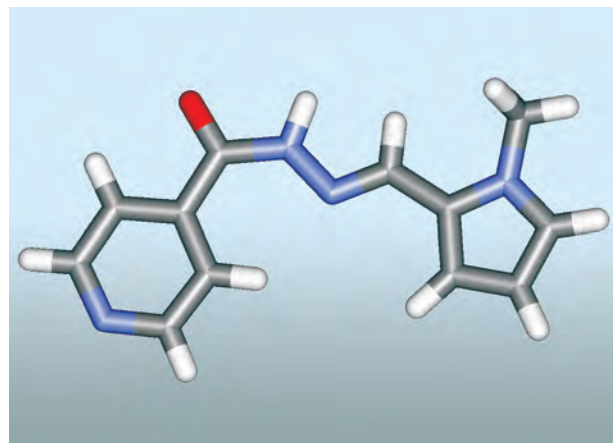


НИЗЬКОМОЛЕКУЛЯРНІ СПОЛУКИ З АНТИТУБЕРКУЛЬОЗНОЮ АКТИВНІСТЮ



a



б

Хімічна структура 3-ізопропоксибензальдегіду тіосемікарбазону (*a*) та *N'*-[(1*E*)-(1-метил-1*H*-пірол-2-іл)метилєн]ізонікотингідразиду (*б*)

Призначення

У фармацевтичній галузі як основа для створення протитуберкульозних лікарських препаратів

Переваги

Розроблені сполуки діють на штами *Mycobacterium tuberculosis*, що є стійкими до відомих комерційних протитуберкульозних препаратів, зокрема ізоніазиду, рифампіцину та офлоксацину

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL2, TRL2

Пошук партнерів для проведення доклінічних та клінічних випробувань. Готова розробка може бути запропонована фармацевтичним компаніям

Характеристики

Хімічні назви: 3-ізопропоксибензальдегіду тіосемікарбазон (**1**) та *N'*-[(1*E*)-(1-метил-1*H*-пірол-2-іл)метилєн]ізонікотингідразид (**2**); пригнічують рієт *Mycobacterium tuberculosis* за аеробних умов зі значеннями MIC = 0,79 мкМ (сполука **1**) та 0,39 мкМ (сполука **2**); речовини не цитотоксичні на клітинній лінії печінки людини HepG2; проникають через моношар клітин Caso-2, що є *in vitro* моделлю слизової оболонки тонкого кишечника людини для передбачення абсорбції ліків; рівні зв'язування з протеїнами плазми крові становлять 86,8 і 42,1 % для сполук **1** і **2** відповідно

Охорона інтелектуальної власності

IPR2

Контактна інформація

Тукало Михайло Арсентійович, Інститут молекулярної біології і генетики НАН України, +38 044 200 03 35; e-mail: mtukalo@imbg.org.ua