

СИНТЕЗ ТА ВИВЧЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОЇ ТА ПРОТИГРИБКОВОЇ АКТИВНОСТІ ПОХІДНИХ 2-((5-(ТІОФЕН-2-ІЛМЕТИЛ)-4Н-1,2,4-ТРІАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО)АЦЕТАТНОЇ КИСЛОТИ

Саранча В.С., Сафонов А.А., Панасенко О.І., Книш Є.Г.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна

Вступ. У сучасному світі фармацевтична галузь потребує розширення асортименту нових лікарських засобів. Враховуючи це, актуальним завданням на сьогодні є пошук шляхів синтезу нових тріазолів, які можуть проявити важливі й цінні властивості.

Як відомо, група гетероциклічних сполук, похідних 1,2,4-тріазолу, застосовується у багатьох галузях. Особливо активно використовується в сільському господарстві.

Серед похідних тріазолів велика кількість сполук проявляє цінні властивості: протизапальну, протимікробну і протигрибкову та інші дії. А також в останні роки було виявлено, що похідні можуть проявляти високу протитуберкульозну активність.

В Запорізькому державному медичному університеті вчені активно займаються пошуками нових біологічно-активних сполук серед похідних 1, 2, 4-тріазолу.

Мета дослідження. Метою роботи був синтез та вивчення протимікробної та протигрибкової активності похідних 2-((5-(тіофен-2-ілметил)-4Н-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)ацетатної кислоти.

Матеріали та методи досліджень. Було проведено синтез 2-((5-(тіофен-2-ілметил)-4Н-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)ацетатної кислоти та її солей. Протимікробну та протигрибкову активність вивчали за методом «серійних розведень» у бульйоні Мюлер-Хінтона. У якості набору стандартних тест-штамів взято *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, *Candida albicans* ATCC 885-653. Як препарати порівняння використовували ХЛОРГЕКСЕДИН-ЗДОРОВ'Я® (Україна) та ФЛУКОНАЗОЛ-ДАРНИЦЯ® (Україна).

Результати. Досліджено протимікробну та протигрибкову дію. Встановлено, що синтезовані сполуки проявляють помірну активність та не перевищують препарати порівняння.

Висновки. Сучасними фізико-хімічними методами доведено будову отриманих речовин. Вивчено протимікробну та протигрибкову дію. Пошук в даному ряді сполук продовжується.