

**ДОСЛІДЖЕННЯ СИНТЕЗУ ТА ДЕЯКИХ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ
4-(5-(((5-(АЛКІЛТІО)-4-МЕТИЛ-4*H*-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)МЕТИЛ)ТІО)-1*H*-
1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ПІРИДИНІВ**

Карпун С. О.

Запорізький державний медичний університет
пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, Україна, 69035
ekarpun@yahoo.com

Гетероциклічні системи все більше привертають увагу вчених завдяки своєму різноманітному спектру біологічних властивостей. Одними з таких систем є триазоли, гетероциклічні системи, що містять у своїй будові 1,2,4-триазолове «ядро». Проявляючи антимікробну, протівірусну, діуритичну, протигрибкову активність, похідні 1,2,4-триазолу можуть виступати потенційними ефективними ліками і активними фармацевтичними інгредієнтами. Спільною ознакою цих сполук є те, що триазолове кільце не є центральним, а використовується для приєднання різних фармакофорів та інших органічних основ.

Використовуючи попередні дослідження нами була зроблена спроба об'єднати дві 1,2,4-триазолові системи. На нашу думку, біс-1,2,4-триазоли можуть представляти цікавий клас біологічно активних сполук. За загальновідомими методиками синтезу, нами досліджена реакція алкілування 4-метил-5-(((3-(піридин-4-іл)-1*H*-1,2,4-триазол-5-іл)тіо)метил)-4*H*-1,2,4-триазол-3-тіолу з відповідними бромалканами.

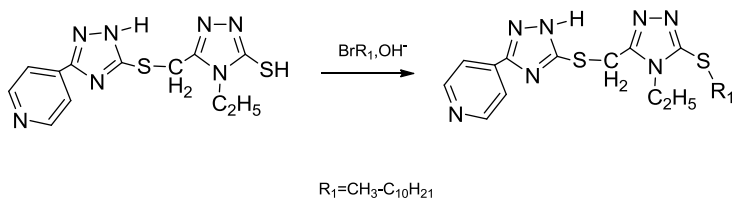


Рис. 1. Синтез 4-(5-(((5-(алкілтіо)-4-метил-4*H*-1,2,4-триазол-3-іл)метил)тіо)-1*H*-1,2,4-триазол-3-іл)піридинів

За результатами роботи отримано новий ряд алкіл S-заміщених біс-1,2,4-триазолів, будова яких, була підтверджена сучасними фізико-хімічними методами аналізу. Було проведено молекулярний докінг синтезованих сполук, за яким встановлено ряд перспективних молекул для подальших біологічних випробувань.