

# СИНТЕЗ ТА ДЕЯКІ ПЕРЕТВОРЕННЯ 5-(5-БРОМФУРАН-2-ІЛ)-4-МЕТИЛ-, АМІНО-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОЛІВ

Парченко М. В., Панасенко О. І.

Запорізький державний медичний університет, Україна

Незаперечним фактом перспективності у вивченні властивостей в хімії гетероциклічних сполук на думку більшості вчених є похідні 1,2,4-тріазолу. Ця система добре відома науковцям. Публікації вітчизняних та іноземних авторів доводять наявність унікальних властивостей у цієї гетероциклічної системи та її похідних. Відомо, що поєднання 5-бромфурану і 1,2,4-тріазолу розширює арсенал потенційних біологічно активних сполук.

Нами зроблена вдала спроба синтезу нових похідних 1,2,4-тріазолу (рис. 1). В якості вихідних речовин ми використовували відомі реактиви, які поступово були задіяні у перетворенні за схемою рисунку 1.

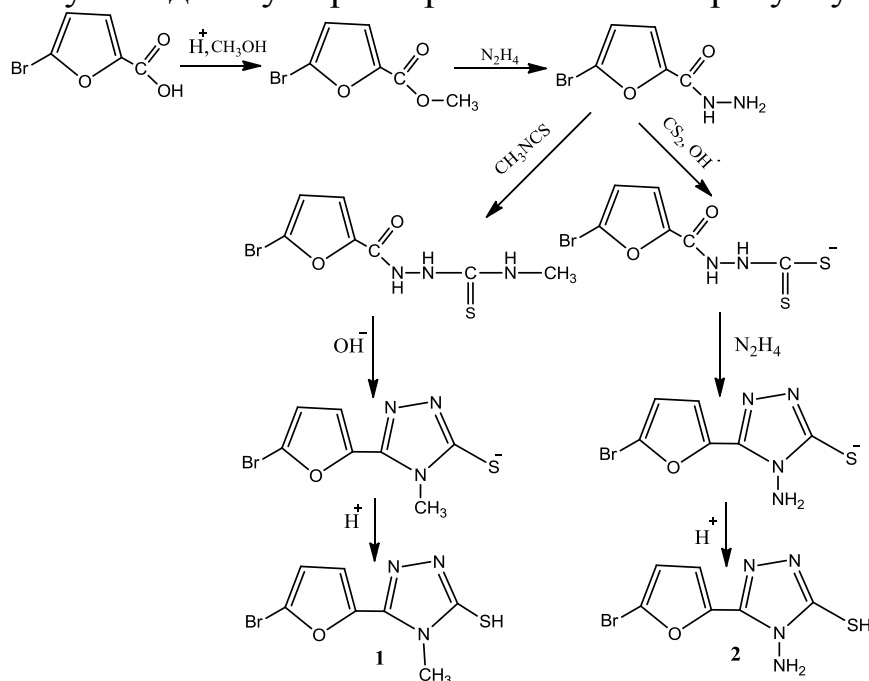


Рис. 1. Схема синтезу 5-(5-бромфуран-2-іл)-4-метил-1,2,4-тріазол-3-тіолу (1) та 5-(5-бромфуран-2-іл)-4-аміно-1,2,4-тріазол-3-тіолу (2)

З високими виходами отримано нові, неописані раніш речовини – 5-(5-бромфуран-2-іл)-4-метил-1,2,4-тріазол-3-тіол (1) та 5-(5-бромфуран-2-іл)-4-аміно-1,2,4-тріазол-3-тіол (2). Для вихідних сполук досліджено алкілювання галогенвмісними сполуками. Отримані речовини можуть бути перспективними об'єктами на шляху створення нових біологічно активних молекул. Будова сполук доведена комплексними фізико-хімічними методами аналізу, а їх індивідуальність – хроматографічно.