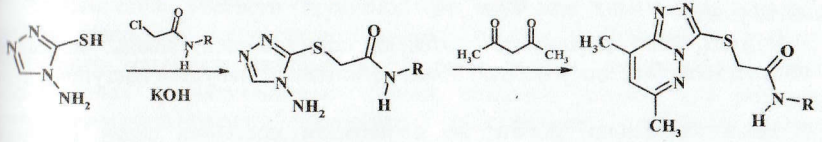
Таким чином, окиснення ДМСО гідроген пероксидом за наявності натрій гідроксиду перебігає через проміжне утворення солі NaOOH. З метою підтвердження отриманих результатів нами синтезовано натрій гідропероксид NaOOH і проведено дослідження можливості окиснення ДМСО цією сполукою. Виявлено, що сіль NaOOH також окиснює ДМСО, але зі значно нижчими швидкостями, ніж композиція складу луг – гідроген пероксид. Введення у реакційне середовище складу ДМСО – NaOOH гідроген пероксиду прискорює процес окиснення. На нашу думку, такі результати вказують на вагомість ролі сольватантів у цьому оксидаційному процесі. Очевидно, що у разі введення у реакційне середовище складу ДМСО – NaOOH гідроген пероксиду прискорюється процес надходження у розчин гідропероксі-аніон, а відтак прискорюється процес окиснення.

СИНТЕЗ ТА ПРОТИСУДОМНА АКТИВНІСТЬ N-АРИЛ-2-([1,2,4]-ТРИАЗОЛО[4,3-В]ПІРИДАЗИН-3-ІЛТІО)АЦЕТАМІДІВ

Янченко В.О., Демченко А.М., Северіна Г. І.,* Георгіянц В. А.*
Чернігівський національний педагогічний університет імені Т.Г.Шевченка
вул. Гетьмана Полуботка 53, м. Чернігів, Україна.

Епілепсія – це захворювання, що проявляється нападоподібними розладами свідомості з руховими порушеннями - судомами. Ступінь вираженості цих ознак коливається від повного затьмарення свідомості до деякого оглушення або збудження і від загальних, генералізованних судом до автоматизованих (некерованих) рухів в окремій групі м'язів. Відомі проти судомні препарати викликають ряд побічних ефектів, серед яких порушення функції печінки, лейкопенія, лімфоаденопатія, тромбоцитопенія, ангіоневротичний набряк, синдром Стівенса-Джонсона, токсичний некроз шкіри.

З метою пошуку нових протисудомних речовин нами було синтезовано ряд N-арил-2-([1,2,4]триазоло[4,3-b]піридазин-3-ілтіо)ацетамідів.



1 2 3

N-арил-2-[(4-аміно-4Н-1,2,4-триазол-3-іл)тіо]ацетаміди **2** були отримані взаємодією 4-аміно-1,2,4-триазоліл-3-тіолу **1** із N-арил-2-хлорацетамідами в лужному середовищі. N-арил-2-(6,8-диметил[1,2,4]триазоло[4,3-b]піридазин-3-ілтіо)ацетаміди **3** одержано із N-арил-2-[(4-аміно-4Н-1,2,4-триазол-3-іл)тіо]ацетамідів **2** та пентан-2,4-діону.

Синтезовані N-арил-2-(6,8-диметил[1,2,4]триазоло[4,3-b]піридазин-3-ілтіо)ацетаміди **3** було досліджено на проти судомну активність.

Вивчення проти судомної активності проводили на безпородних білих щурах вагою 180-220 г (по 6 тварин в кожній групі) на моделі аудіогенних судом. Рівень протисудомної активності оцінювали за наведеними вище балами через 1,2,3 та 4 години. Протисудомну активність порівнювали з активністю ламотриджину. Виявлено що сполуки **3** мають переваги в пригніченні аудіогенних судом у порівнянні з прототипом – ламотриджином. А саме протисудомна активність ряду сполук складає 2,3±0,29 балів проти 2,6±0,34 у ламотриджину через 2 години, та 2,7±0,31 балів відповідно, проти 3,3±0,38 у ламотриджину через 4 години.