

СИНТЕЗ ТА БІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ ТЕЛУРОВМІСНИХ ПОХІДНИХ [1,3]ТІАЗОЛО[2,3-с][1,2,4]ТРИАЗОЛ-3-АМІНУ

Балаж К.В., Фізер М.М., Сливка М.В., Коваль Г.М., Лендел В.Г.

Кафедра органічної хімії,

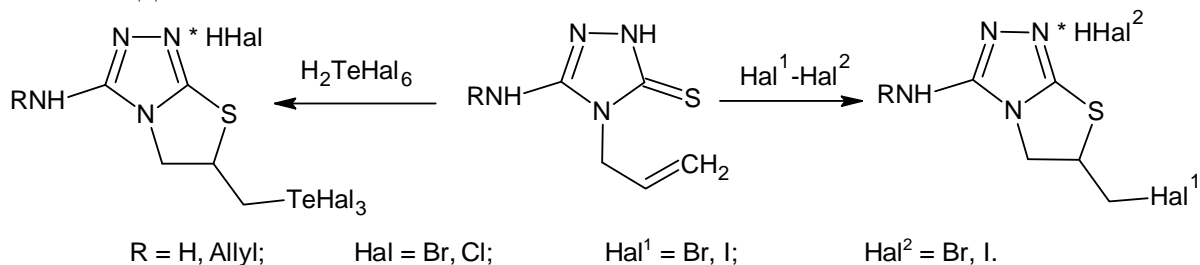
Ужгородський національний університет,

вул.Феденця 53, 88000, Ужгород, Україна,

e-mail: mmfizer@rambler.ru

Телурорганічні сполуки володіють рядом важливих властивостей: бактерицидні, інсектицидні, фунгіцидні, протипухлинні, а також можуть використовуватись як вулканізатори каучуку, інгібітори корозії металів, антиоксиданти, флото-реагенти, фотопровідники. Телурорганічні сполуки також досліджують в якості компонентів без срібних фото чутливих матеріалів, йон-радикальних надпровідних солей.

Нами було досліджено можливість синтезу нових телуровмісних тіазолотриазолів реакціями електрофільної циклізації. Як модельні сполуки використовували 5-R-аміно4-аліл-1,2,4-триазол-3-тіони. Раніше, нами було показано, що при галогенуванні цих сполук, селективно проходить циклізація 4-алкенільного фрагменту на атом Сульфуру з утворенням 5,6-дигідро[1,3]тіазоло[2,3-с][1,2,4]триазолів. При використанні в якості електрофільних реагентів телургалогенідних кислот, спостерігалось аналогічне утворення [1,3]тіазоло[2,3-с][1,2,4]триазольної системи. Телургалогенідні кислоти одержували при взаємодії діоксиду телуру з розчинами галогеноводневих кислот.



Будову отриманих сполук підтверджували спектрально.

Було досліджено біологічну активність отриманих циклізованих сполук, зокрема вивчалась їхня дія на патогенні мікроорганізми. Галоген циклізовані сполуки не пригнічують ріст бактерій чи грибків навіть при концентраціях 10 мг/мл. Натомість, телур-циклізовані сполуки проявляють значну бактерицидну дію до ряду мікробі, вже при концентраціях 1 мг/мл.