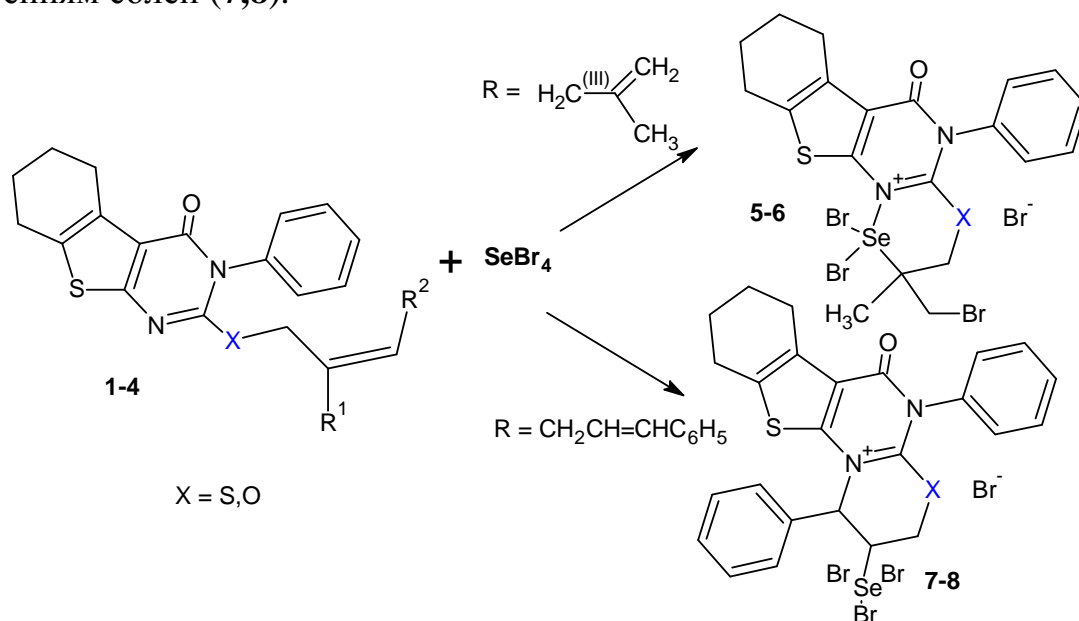


СИНТЕЗ ТА БІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ АНЕЛЬОВАНИХ ТІЄНО[2,3-*d*]ПІРИМІДИНІВ

Сливка М.В., Кіш А.О., Козак О.М.,
Сливка М.В., Коваль Г.М., Лендел В.Г.
Кафедра органічної хімії,
Ужгородський національний університет,
вул. Фединця 53/1, 88000, Ужгород, Україна,
e-mail: mvslivka@email.ua

Стратегія пошуку нових напрямків фізіологічної дії сполук гетероциклічного ряду базується на введенні в їх ядра фармакофорних груп або одержання на їх основі нових багатоядерних сполук.

Нами було досліджено можливість синтезу нових селеновмісних тіазолотриазолів реакцією електрофільної циклізації алкенільних етерів й тіоетерів тієно[2,3-*d*]піримідину. Як модельні сполуки використовували металільні й циннамільні похідні. Раніше, нами було показано, що при галогенуванні цих сполук, регіоселективно проходить циклізація на атом Нітрогену з анелюванням тіазинового чи тіазольного циклу. Так, встановлено, що при дії на металільні (тіо-)етери (**1,2**) селен (IV) броміду утворюються відповідно солі тіаселеназинотієнопіримідинію (**5**) й солі оксоселеназинотієнопіримідинію (**6**), а при дії на циннамільні похідні (**3,4**) – відповідно відбувається анелювання тіазинового чи оксазинового фрагменту з утворенням солей (**7,8**).



Будову отриманих сполук підтверджували спектрально; індивідуальність – методом ТШХ.

Було досліджено біологічну активність отриманих циклізованих сполук, зокрема вивчалась їхня дія на патогенні мікроорганізми. Встановлено, що отримані селеновмісні солі (**5-8**) проявляють значну бактерицидну дію при концентраціях 1.00 мг/мл; при концентрації досліджуваних зразків 0.25-0.50 мг/мл – було відмічено помірну бактерицидну активність.