

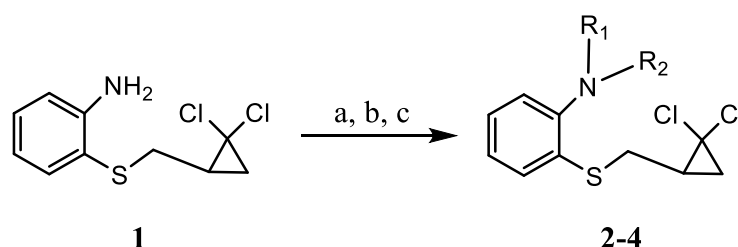
СИНТЕЗ І ДОСЛІДЖЕННЯ АМІДІВ З *гем*-ДИХЛОРОЦИКЛОПРОПІЛЬНИМ ФРАГМЕНТОМ ТА РОЗКРИТТЯ ЦИКЛУ

Ларіна Г.І., Міхедькіна О.Й.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

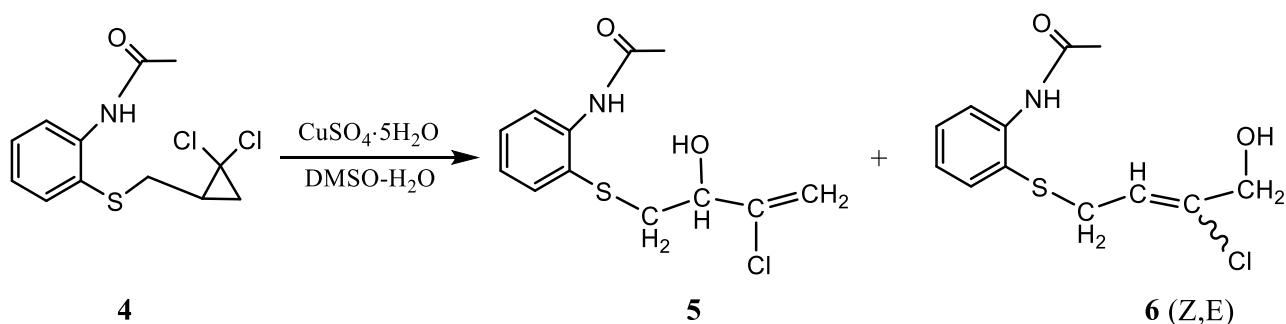
Гем-дихлороциклопропільний фрагмент є складовою в структурах багатьох засобів захисту рослин та в структурах деяких лікарських засобів.

Синтезовані нами і описані раніше сульфонаміди з *гем*-дихлороциклопропільним фрагментом теж показали перспективність досліджень їх в якості гербіцидів. Продовжуючи роботу в цьому напрямку, були синтезовані аміді за схемою:



2 (R_1 і $R_2 = \text{SO}_2\text{Ph}$); **3** ($R_1 = \text{H}$, $R_2 = \text{SO}_2\text{Ph}$); **4** ($R_1 = \text{H}$, $R_2 = \text{Ac}$)
a: $2\text{PhSO}_2\text{Cl}$, Et_3N , PhH (**2**); **b:** PhSO_2Cl , CH_2Cl_2 , Py (**3**); **c:** Ac_2O , AcOH (**4**)

Окрім того, з метою отримання нових синтонів для синтезу малодоступних природних складних структур ми дослідили розкриття циклу на прикладі аміді **4** в системі $\text{CuSO}_4/\text{DMSO}/\text{H}_2\text{O}$ за методикою [1]:



Індивідуальність сполук **1-6** та відповідність зазначеним структурам підтверджено спектральними методами.

Синтезовані ізомерні алілові спирти **5** і **6** як і сполуки **2-4** є перспективними для дослідження на біологічну активність.

Література:

1. Міхедькіна О.Й., Ларіна Г.І., Циганков О.В. Особливості розкриття циклу в *гем*-дигалогенциклопропілпохідних тіоанізоли в системі $\text{CuSO}_4/\text{DMSO}/\text{H}_2\text{O}$. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія, № 1(12)' 2024, с. 20-24.