

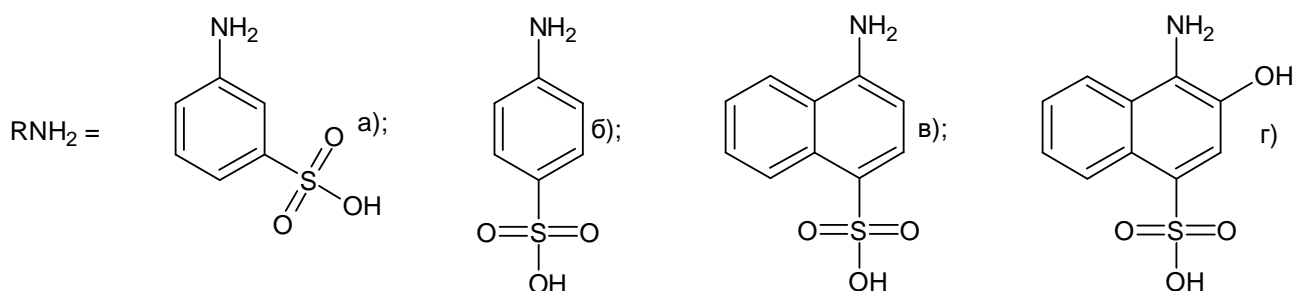
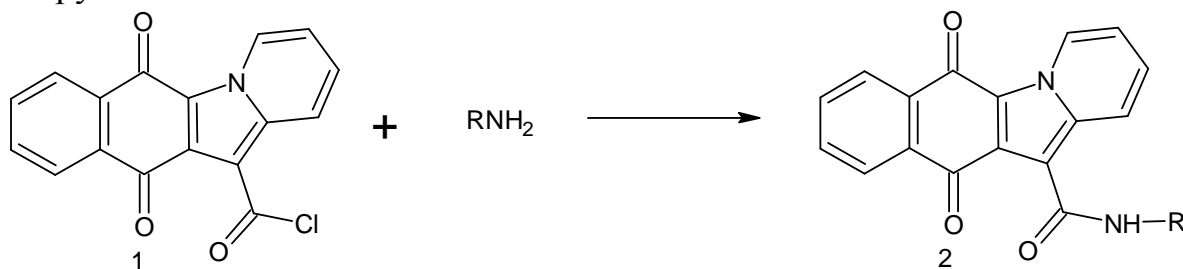
СИНТЕЗ АМІНОСУЛЬФОКИСЛОТНИХ ПОХІДНИХ 2,3-ФТАЛОІЛПІРОКОЛІН-1-КАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ

Лень Ю.Т., Станько О.В., Стасевич М.В., Мусянович Р.Я., Новіков В.П.

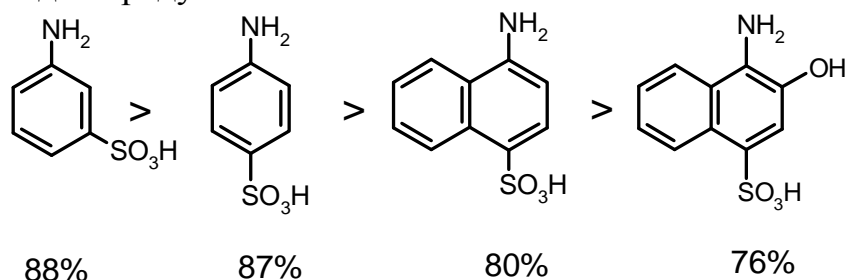
Національний університет «Львівська політехніка»,

вул.С.Бандери 12, 79013 Львів, Україна, ynovikov@polynet.lviv.ua

Нами вперше було проведено одержання аміносульфокислотних похідних 2,3-фталолпіроколін-1-карбонової кислоти (**2 а-г**), яке ґрунтується на реакції взаємодії хлорангідриду 2,3-фталолпіроколін-1-карбонової кислоти (**1**) з ариламинами, що містять сульфогрупи в мета- чи пара-положеннях до аміногрупи.



Реакцію проводили при кімнатній температурі в хлорбензолі в присутності основи. Для визначення швидкості проходження реакцій взаємодії хлорангідриду 2,3-фталолпіроколін-1-карбонової кислоти (**1**) з ариламиносульфокислотами була використана наступна методика: чотири реакції ставили паралельно і через певні проміжки часу визначали вихід продуктів реакції. Таким чином, було встановлено таку закономірність зростання виходів в ряду замісників:



З наведеного ряду видно, що більш просторово об'ємні амінонафтилсульфокислоти повільніше реагують у порівнянні з менш об'ємними амінобензолсульфонатами – це пояснюється здатністю утворювати перехідний стан при наявності S_N2-механізму.

Серед одержаних похідних 2,3-фталолпіроколін-1-карбонової кислоти виявлено потенційні фунгіциди, бактерициди, регулятори росту рослин.