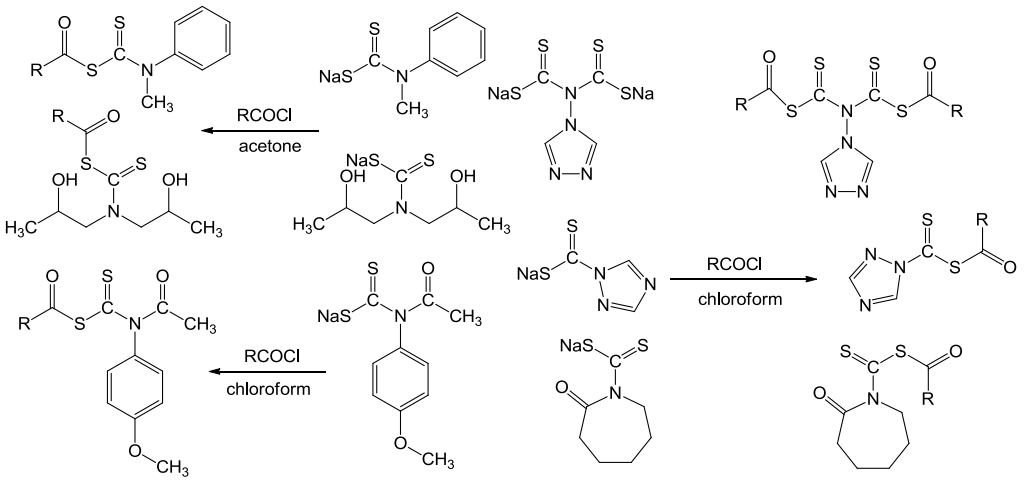
СИНТЕЗ КАРБОНОДИТИОАНГИДРИДОВ

Ануарбекова И.Н.[(1)], Сычева Е.С.[(1)], Сейлханов О.Т.[(2)], Муканова М.С.[(1)]
[(1)] Институт химических наук
050010, г. Алматы, ул. Ш. Уалиханова, д. 106
[(2)] Кокшетауский государственный университет
020000, г. Кокшетау, ул. Абая, д. 76

Работа направлена на создание экологически безопасных высокоэффективных ростстимулирующих, фунгицидных и гербицидных биопрепаратов в ряду дитиокарбаминовых производных для повышения урожайности, приживаемости и стрессоустойчивости растений и сельскохозяйственных культур.

С целью синтеза новых карбонодитиоангидридов разработаны условия ацилирования гетероциклических, ациклических и ароматических дитиокарбаматов. Ацилирование дитиокарбаматов проводили взаимодействием метил(фенил)карбамодитиоата натрия, ацетил-(4-метоксифенил)карбамодитиоата натрия, 2-оксоазепан-1-карбодитиоата натрия, 1*H*-1,2,4-триазол-1-карбодитиоата натрия и бис(2-гидроксипропил)карбамодитиоата натрия с хлорангидридами (уксусной, бензойной, 4-хлорбензойной, 3,4-диметоксибензойной и 3,5-динитробензойной кислот) в среде хлороформа и ацетона при комнатной температуре в течение 2-3 часов (см. рисунок).



R =CH_3, C_6H_5, 4-C_6H_5Cl, $C_6H_4(OCH_3)_2$, $C_6H_4(NO_2)_2$

Схема синтеза тиоангидридов дитиокарбаминовых кислот

Работа выполнена при финансовой поддержке КН МОН РК в рамках грантового проекта молодых ученых № AP09057956.