

СИНТЕЗ ПОХІДНИХ ПІРАЗОЛІВ НА ОСНОВІ ПІРОЛАЛЬДЕГІДІВ

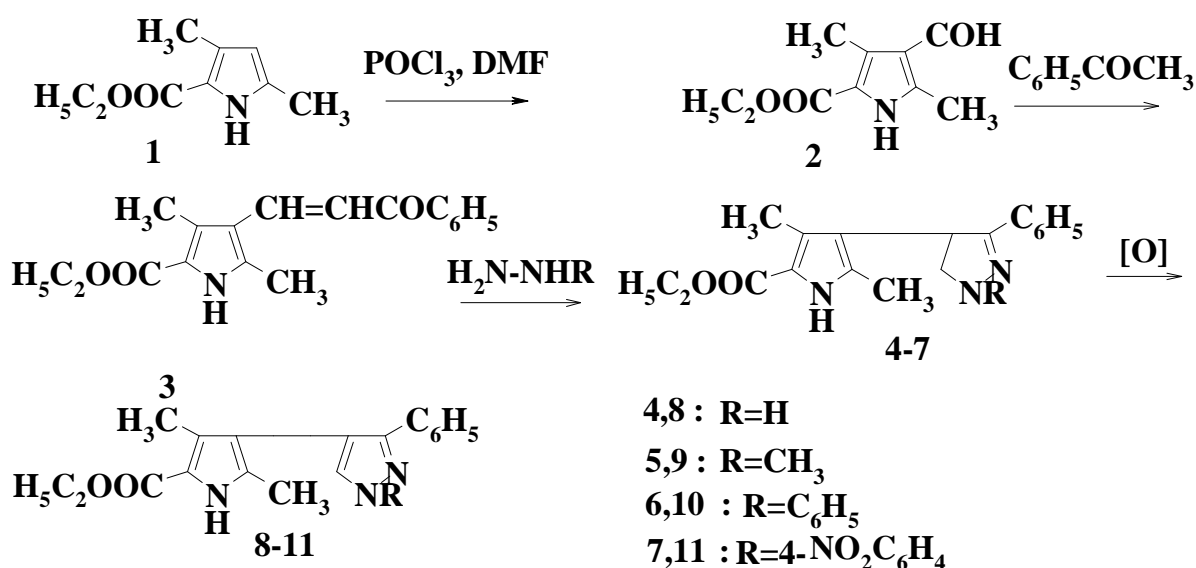
Медведєва Ю.А, Пелипець О.С., Міхедькіна О.Й., Дістанов В.Б.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Сполуки з пірольним та піразольним циклами в структурі молекул перспективні для дослідження біологічної активності. Пірольний цикл входить до складу багатьох природних сполук, а серед похідних піразолу відомі сполуки з антисептичною, анальгетичною, жарознижуючою та протираковою активностями. Мають вони застосування також і в сільському господарстві як гербіцидні препарати. Поєднання цих двох циклів може надати таким сполукам нових практичних властивостей.

В цьому дослідженні представлені результати синтезу піролілпіразолів за схемою:



Етил-3,5-диметил-4-форміл-1*H*-2-піролкарбоксилат **2**, який отримали формілюванням реагентом Вільсмайєра піролу **1**, був трансформований в піролілпіразоліни **4-7**. Останні окислювальною ароматизацією переведені в піролілпіразоли **8-11**. В ході дослідження оптимізовані умови окиснення піразолінів.

Будова синтезованих сполук доказана спектральними методами.