

Abstrakt

Název rigorózní práce: Deriváty pyrazinu jako potenciální antituberkulotika

Autor: Mgr. Michal Kačírek

V rámci této rigorózní práce byla provedena rešerše zaměřená na současný výskyt tuberkulózy ve světě, na možnosti současné terapie, ale i na nové trendy v terapii. Vlastní práce spočívala v syntéze dosud v literatuře nepopsaných sloučenin. Výchozí látkou byl 5-chlor-6-methylpyrazin-2,3-dikarbonitril. Látky vznikly aminodehalogenací reakcí, navázáním alkylových zbytků přes *-NH-* skupinu, přičemž jejich postranní zbytky se analogicky rozšiřovaly. Dá se říci, že produkt byl připraven reakcí 5-chlor-6-methylpyrazin-2,3-dikarbonitrilu s příslušným primárním alifatickým aminem. Finální látky byly charakterizovány teplotou tání, TLC, elementární analýzou, ^1H a ^{13}C NMR a IR spektry. Všechny látky byly podrobeny *in vitro* testování na jejich biologickou aktivitu. Jednalo se o antimykobakteriální, antimykotickou a antibakteriální testování. Ve skupině antituberkulotického testování vzrůstala aktivita od nejméně k nejvíce lipofilní sloučenině.