

ABSTRAKT

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy

Název diplomové práce: Deriváty amidoximů jako syntetické intermediáty a potenciální léčiva

Student: Michaela Hariková

Školitel: PharmDr. Marta Kučerová, Ph.D.

V teoretické části této diplomové práce jsou shrnuty biologické účinky *N*-hydroxykarbimidoylchloridů a aminoderivátů. Dále jsou popsány biologicky aktivní sloučeniny, které jsou syntetizovány z *N*-hydroxykarbimidoylchloridů, konkrétně sloučeniny obsahující isoxazol.

V experimentální části jsou uvedeny použité postupy pro syntézy derivátů amidoximů. Výchozí sloučeniny pro syntézu *N*-hydroxykarbimidoylchloridů byly příslušné alkylované amidoximy, které byly dostupné na Katedře farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy nebo byly připraveny radikálovou alkylací pyrazinkarbonitrilu a následným převedením na amidoxim. Z *N*-hydroxykarbimidoylchloridu byl následně připraven aminoderivát.

Všechny připravené sloučeniny byly charakterizovány teplotou tání, NMR a IČ spektry. Čistota látek byla zkontrolována pomocí TLC a elementární analýzy.

Připravené deriváty byly podrobeny testování *in vitro* na jejich antibakteriální, antimykobakteriální a antifungální aktivitu.