

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra Katedra anorganické a organické chemie

Kandidát Daniel Cvejn

Školitel Doc. RNDr. Věra Klimešová, CSc.

Školitel specialista Doc. Ing. Filip Bureš, Ph.D.

Název diplomové práce Syntéza derivátů imidazolu s potenciální antimykobakteriální aktivitou

V rámci této práce byly na základě literární rešerše vytipovány sloučeniny na bázi chirálních 1-[2-(4-nitrofenyl)-1*H*-imidazol-4(5)-yl]alkanaminů synteticky odvozených od opticky čistých biogenních α -aminokyselin s chráněnou i odchráněnou aminoskupinou jako látky s potenciální antimykobakteriální aktivitou. Některé vytipované deriváty byly syntetizovány a byla jim měřena minimální inhibiční koncentrace pro čtyři kmeny bakterií rodu *Mycobacterium*. Aktivita byla porovnávána s nenitrovanými analogickými 1-[2-fenyl-1*H*-imidazol-4(5)-yl]alkanaminy a z experimentálních dat jsou vyvozeny vztahy struktura účinek.

Klíčová slova: imidazol, aminy, antimykobakteriální aktivita, *Mycobacterium* spp.