

Abstrakt

Na základě předchozího výzkumu byly připraveny dvě analogické série sloučenin s potenciální antimykobakteriální aktivitou. První série (*E*)-4-[(2-isonikotinoylhydrazinyliden)methyl]-*N*-fenylbenzamidů byla odvozená od struktury isoniazidu a vykazuje skvělou *in vitro* aktivitu proti *Mtb.* (MIC 0,03-0,125 μ M), některé deriváty vykazují i aktivitu vůči netuberkulózní mykobakterii *M. kansasii* (MIC 2–4 μ M). Ve druhé sérii došlo pouze k náhradě pyridin-4-ylu za 3,5-dinitrofenylový substituent, který se již prokázal jako účinný antimykobakteriální scaffold. Byly připraveny analogické deriváty (*E*)-4-{[2-(3,5-dinitrobenzoyl)hydrazinyliden]methyl}-*N*-fenylbenzamidů s aktivitou vůči *Mtb.* (MIC 2–32 μ M), pouze jediný, chlorovaný derivát prokázal překvapivě vysokou aktivitu proti netuberkulóznímu kmeni *M. avium* (MIC 16-32 μ M). Čtyři sloučeniny druhé série vykazují aktivitu vůči MDR-TB a XDR-TB.