

## Anotace

Inhibitory karboanhydrázy jsou aktuálním cílem výzkumu v mnoha oblastech, zahrnujících léčbu rakoviny, glaukomu, obezity, epilepsie, zánětlivých onemocnění, neurodegenerativních chorob či patogenní infekce. Tato diplomová práce se zabývá syntézou inhibitorů bakteriální karboanhydrázy založených na *s*-triazinovém skeletu. Tříkrokovou syntézou bylo připraveno dvanáct nových potenciálně účinných látek. U několika vybraných zástupců byla stanovena jejich antimikrobiotická aktivita, jako minimální inhibiční koncentrace zvolených *Enterococcus* spp. Zkoušené látky vykazovaly středně silnou až výraznou aktivitu, s velkým potenciálem pro vývoj účinného a bezpečného antimikrobiotika v dalším výzkumu. U všech syntetizovaných látek byla rovněž stanovena antioxidační aktivita metodou zhášení radikálu ABTS.