

ABSTRAKT

Syntéza 3-fenyl-5-hydroxy-2*H*-1,3-benzoxazin-2,4(3*H*)-dionů a jejich sirných analogů

Barbora Růžková

V této diplomové práci jsem se zabývala přípravou 3-fenyl-5-hydroxy-2*H*-1,3-benzoxazin-2,4(3*H*)-dionů, 3-fenyl-5-hydroxy-4-thioxo-2*H*-1,3-benzoxazin-2-onů a 3-fenyl-5-hydroxy-2*H*-1,3-benzoxazin-2,4(3*H*)-dithionů jako cyklických analogů 2,6-dihydroxybenzanilidů.

Výchozí 2,6-dihydroxybenzanilidy jsem syntetizovala reakcí 2,6-dihydroxybenzoové kyseliny a anilinu (nesubstituovaného, nebo substituovaného v poloze 4 chlorem, methylem, butylem a methoxyskupinou) v přítomnosti chloridu fosforitého prováděnou v mikrovlnném rektoru. Působením methyl-chlorformiátu jsem je převedla na 3-fenyl-5-hydroxy-2*H*-1,3-benzoxazin-2,4(3*H*)-diony ve výtěžku 77 – 94 %. 3-Fenyl-5-hydroxy-4-thioxo-2*H*-1,3-benzoxazin-2-ony a 3-fenyl-5-hydroxy-2*H*-1,3-benzoxazin-2,4(3*H*)-dithiony jsem získala thionací Lawessonovým činidlem ve výtěžku 31 – 42 % v případě monosirných a 24 – 33 % v případě disirných analogů. Struktura připravených látek byla potvrzena IČ a NMR spektry.

Žádná z látek nevykazovala antimykotickou aktivitu (při testování proti *Candida albicans*, *C. tropicalis*, *C. krusei*, *C. glabrata*, *Trichosporon asahii*, *Trichophyton mentagrophytes*, *Aspergillus fumigates* a *Absidia corymbifera*) ani antimykobakteriální aktivitu (proti *M. tuberculosis*, *M. kansasii* a *M. avium*).