

Příprava a studium biologické aktivity nových sirných derivátů betulinu

Tato bakalářská práce se zabývá vývojem nové metodiky pro přípravu sirných derivátů betulinu v poloze C-30. Syntetický plán zahrnoval oxidaci betulin diacetátu v poloze C-30 na aldehyd a jeho převedení na sirný derivát obsahující trojnou vazbu pro cykloadiční reakce za vzniku finálních sloučenin. Všechny sloučeniny byly charakterizovány metodami strukturní analýzy (NMR, IČ, HRMS). Finální sloučeniny obsahující triazol nesoucí heterocyklické a cukerné substituenty byly dále podrobeny biologickému testování, které je odrazem možného medicinského uplatnění těchto sloučenin. V teoretické části práce se čtenář dozví nejen o fyzikálních, chemických a biologických vlastnostech terpenů a terpenoidů, ale i o nezbytnosti jejich uplatnění. Další částí jsou výsledky a diskuze, kde je podrobně rozebírána problematika tohoto syntetického postupu. Poslední částí je část experimentální, jenž pojednává o postupech přípravy, analýze a charakterizaci připravených látek.