

ABSTRAKT

Mono a polysubstituované 5,6-dihydro-2*H*-pyran-2-ony jsou velmi rozšířenými přírodními látkami. Jejich biologické účinky jsou známy již velmi dlouho, přičemž v posledních desetiletích se, s rozvojem moderních analytických a syntetických postupů a metod, zahájilo hledání konkrétní podoby těchto látek a stanovení vztahů mezi jejich strukturami a účinky. Tato práce pojednává o monosubstituovaných pentenolidech, zvláště pak těch 6-substituovaných. Hledá důvod pro takřka všeobecný výskyt pouze 6-substituovaných pentenolidů navzdory těm 3, 4 a 5-substituovaným. Tato práce uvádí většinu v přírodě se vyskytujících známých monosubstituovaných pentenolidů, jejich publikovaný vztah struktury a účinku, a shrnuje syntetické postupy vedoucí k mono a polysubstituovaným pentenolidům.