

Abstrakt

Vývoj nových asymetrických procesů je jedním z cílů katalýzy v organické chemii. Tyto procesy mohou poskytovat přístup k chirálním stavebním blokům použitelných v syntéze různých přírodních látek, které mohou být použity k lékařským účelům. Jedním z takových postupů je příprava chirálních homoallylových alkoholů, které byly použity pro syntézu různých biologicky aktivních sloučenin. S ohledem na výše uvedené, vhodně substituované homoallylové alkoholy by mohly být použity jako meziprodukty v syntézách koibacinů A-D, které mají řadu zajímavých biologických vlastností. Přírodní koibaciny A-D jsou metabolity izolované z mořských sinic *Oscillatoria* sp., které vykazují selektivní antileismanickou aktivitu a silné protizánětlivé účinky. Náš syntetický plán se zaměřuje na přístup přes allylaci aldehydů, esterifikaci, kruhotvornou metatezi a nakonec křížovou metatezi s různými lipofilními fragmenty.

Klíčová slova: enantioselektivní allylace, asymetrická syntéza, přírodní látky, koibaciny.