

Abstrakt

Tato bakalářská práce se zabývá stereoselektivní Michael-alkylační reakcí alkylidenheterocyklů s *N*-benzylbromethyloxindolem za využití katalýzy bifunkčními katalyzátory.

V rámci práce byly nejprve připraveny vhodné výchozí látky a následně byla provedena optimalizace organokatalytické reakce vedoucí k tvorbě spirocyklických sloučenin. Za optimalizovaných podmínek byla též provedena studie rozsahu použití metody na vybraných derivátech a stanovena optická čistota produktů.

Klíčová slova

Organokatalýza, asymetrická syntéza, kaskádová reakce, Michaelova reakce, bifunkční organokatalyzátor, spirocyklické sloučeniny