

Abstrakt

Tématem této práce byla příprava vybraných chirálních konjugovaných kyselin *N*-heterocyklických karbenů (NHC), které jako kovalentní organokatalyzátory nachází využití ve stereoselektivních reakcích. V této práci byly připraveny prekurzory těchto katalyzátorů, triazoliové soli, pomocí více krokové syntézy vycházející z dostupných chirálních přírodních sloučenin.

Tyto připravené chirální triazoliové soli byly použity jako katalyzátory ve vybrané enantioselektivní spiroanulační reakci mezi derivátem benzofuranonu a α -bromoenalem. Nad rámec cílů této práce byl zkoumán alternativní způsob generace klíčového azolium dienolátu s využitím přídavku oxidantu.