

Abstrakt

Vzhledem k rychle se rozvíjející oblasti organické chemie, která se zabývá zavedením fluoru do organických molekul, je tato diplomová práce zaměřena na využití organokatalýzy sekundárními aminy k přípravě enantiomerně čistých látek obsahujících ve své struktuře atom fluoru. Příprava těchto látek je realizována prostřednictvím nukleofilní adice na α,β -nenasycené aldehydy použitím vhodného nukleofilního činidla, obsahující atom fluoru, 1-(fluornitromethylsulfonyl)benzenu za vzniku příslušného 1,4-aduktu.