

## **ABSTRAKT**

Enantioseparace nativní i derivatizované formy D,L-valinu byla studována s využitím chirální stacionární fáze, založené na bázi teikoplaninového chirálního selektoru. Pro enantioseparaci a kvantifikaci nederivatizovaného D,L-valinu byla nejvhodnější mobilní fáze methanol/voda 50/50 (v/v) a UV detekce při 205 nm. Byly určeny hodnoty LOD a LOQ pro L- a D-enantiomery, řádově v setinách mg/ml. Derivatizace D,L-valinu byla provedena pomocí 9-fluorenylmethylchlorformravenčanu (FMOC-Cl). Optimalizovaná mobilní fáze pro enantioseparaci FMOC-D,L-valinu byla 37/63 (v/v) methanol/0,5% triethylaminoctanový pufr, pH 4,0. S fluorescenční detekcí při vlnové délce excitace 254 nm a vlnové délce emise 314 nm byla provedena kvantifikace a hodnoty LOD a LOQ pro FMOC-L- a FMOC-D-valin se pohybovaly v řádu setin až desetin  $\mu\text{g/ml}$ . Výsledky ukazují, že po derivatizaci bylo dosaženo mnohem vyšší citlivosti detekce.