

Abstrakt

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy

Kandidát: Alois Daněk

Vedoucí diplomové práce: doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.

Název diplomové práce: Využití HPLC v chirálních separacích IV.

V současnosti neustále rostou požadavky na kvalitu a bezpečnost léčiv. Léčiva jsou často chirálními látkami, a proto roste i význam chirálních separací. Nejvyžívanější jsou v této oblasti přímé separace s využitím chirálních stacionárních fází. Silikagel sloužící nejčastěji jako nosič pro chirální selektory může obsahovat na svém povrchu kovové nečistoty, které mohou negativně ovlivňovat separační proces. Tato diplomová práce se zaměřuje na testování vlivu chromatografických podmínek na chirální a achirální interakce devíti vybraných analytů se stacionární fází. K testování byla použita kolona s β -cyklodextrinem jako chirálním selektorem.