

# Abstrakt

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

**Katedra:** Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy

**Autor:** Jakub Burda

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

**Název diplomové práce:** Využití HPLC v chirálních separacích V.

Neustále se zvyšující požadavky regulačních autorit na kvalitu a bezpečnost léčiv kladou na výrobce velký tlak. Poslední dekády se nesou ve znamení chirálně čistých léčiv, jejichž vývoj jde ruku v ruce s vývojem chirálních syntéz a separací. Nejvyužívanější metodou jsou v oblasti separací přímé separace za využití chirálních stacionárních fází. Nejčastějším nosičem pro tyto stacionární fáze je silikagel, který může obsahovat na svém povrchu kovové nečistoty negativně ovlivňující separační proces. Zaměřením této diplomové práce bylo testování vlivu chromatografických podmínek na chirální a achirální interakce sedmi vybraných analytů se stacionární fází. K testování byla použita kolona s nativním  $\beta$ -cyklodextrinem jako chirálním selektorem.