

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Kandidát: Barbora Kadaňková

Konzultant: RNDr. Milan Mokřý, CSc.

Název diplomové práce: HPLC hodnocení vybraných léčiv VI.

Tato diplomová práce pojednává o vypracování vhodných chromatografických podmínek pro současné hodnocení hydrochlorothiazidu a valsartanu v kombinovaných tabletách pomocí HPLC metody s následným stanovením obsahu. Jako stacionární fáze byla použita chromatografická kolona ET Nucleosil®, 125x4,6 mm, 120-5, C8 a mobilní fáze o složení acetonitril a octan amonný (0,001 mol/l) v poměru 25:75 (v/v) s přídavkem hexansulfonanu sodného (0,002 mol/l), nejprve okyselené koncentrovanou kyselinou octovou na pH 3,50 a poté upravena na pH 7,00 pomocí roztoku hydrogenfosforečnanu sodného o průtokové rychlosti 1,0 ml/min a při teplotě 23 °C. Za vnitřní standard byl zvolen methylparaben. Detekce stanovovaných látek probíhala pomocí UV detektoru při vlnové délce $\lambda = 254$ nm. Při stanovení obsahu léčiv v tabletách bylo zjištěno, že se zkoumané látky eluují v následujícím pořadí: 1) hydrochlorothiazid, 2) valsartan a 3) methylparaben. Lineární oblast pro měření valsartanu byla 0,08-0,24 mg/ml, pro hydrochlorothiazid 0,012-0,036 mg/ml.