

## Abstrakt

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra analytické chemie

Kandidát: Michaela Havlátová

Konzultant: Doc. RNDr. Dalibor Šatínský, PhD.

Název diplomové práce: Testování chromatografických vlastností alternativních stacionárních fází

Byly testovány chromatografické vlastnosti HS F5 kolony u vybraných skupin látek. Jako testované skupiny látek byly vybrány látky ze skupiny  $\beta$ -sympatolytik (acebutolol, bopindolol), neuroleptik (thioridazin, perphenazin), lokálních anestetik (lidokain, prilokain), tetracyklinů (oxytetracyklin, minocyklin), derivátů methylxantinů (kofein, theofylin) a anilin. Při analýze byla sledována retence testovaných skupin látek v závislosti na charakteru mobilní fáze. Některé látky vykazovaly retenci ve tvaru „U“.

U každé testované skupiny byly provedeny tři série analýz, kdy při analýze č. 1 byla použita mobilní fáze acetonitril - voda, při analýze č. 2 mobilní fáze acetonitril – kyselina fosforečná 0,085% a při analýze č. 3 mobilní fáze acetonitril – acetátový pufr pH 7. Při každé jednotlivé analýze bylo současně měněno procentuální zastoupení acetonitrilu v mobilní fázi.

Z testovaných skupin látek vykazovaly retenci ve tvaru „U“  $\beta$ -sympatolytika acebutolol, bopindolol v sérii analýz č. 2 a č. 3, neuroleptika thioridazin, perphenazin v sérii analýz č.2 a thioridazin i v sérii analýz č. 3, lokální anestetika lidokain, prilokain v sérii analýz č. 2, tetracykliny oxytetracyklin, minocyklin v sérii analýz č. 2 a oxytetracyklin i v sérii analýz č. 1.