

ABSTRAKT

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biofyziky a fyzikální chemie

Kandidát: *Tomáš Kouřil*

Konzultant: *Ing. Vladimír Kubiček, CSc.*

Název diplomové práce: *HPLC analýza léčiv*

Diplomová práce popisuje hledání nejvhodnějších podmínek pro separaci dvou enantiomerů léčiv betaxololu a bisoprololu pomocí metody HPLC.

Cílem bylo najít vhodnou isokratickou separační metodu pro tyto látky po extrakci z plazmy, která by mohla být využita při farmakokinetických experimentech. Byla použita kolona Daicel Chiralcel® OD-R 4,6 mm x 250 mm. Nejlepších výsledků bylo dosaženo se složením mobilní fáze acetonitrilu a vodného roztoku chloristanu sodného (1 molární) v poměru 50:50 pro betaxolol a poměru 35:65 pro bisoprolol. Kolona byla termostatována na 25 °C. Během experimentů byla používána UV detekce ($\lambda = 190$ nm). Jako vnitřní standardy byly testovány tramadol a 0-desmethyltramadol. Dále byla zkoušena metoda LLE pro zpracování biologických vzorků před provedením vlastní HPLC.