

Posudek školitele

Diplomantka: **Miroslava Hradiská**

Studijní obor: Klinická a toxikologická analýza (KATA)

Název diplomové práce: **Studium retence a enantioseparace (\pm)-cloprostenolu na CSP na bázi teikoplanin aglykonu v HPLC**

Předkládaná diplomová práce se zabývá problematikou separace enantiomerů (\pm)-cloprostenolu, léčiva hojně rozšířeného ve veterinární praxi. Vzhledem k tomu, že enantiomery cloprostenolu mají odlišné terapeutické účinky, je snahou aplikovat pouze potřebný enantiomer. Pro tento účel je třeba najít vhodnou metodu pro oddělení obou enantiomerů. Pro řešení dané problematiky byla v diplomové práci použita vysokoúčinná kapalinová chromatografie s moderní chirální stacionární fází na bázi teikoplanin aglykonu. Byly sledovány vlivy separačních podmínek na retenci a enantioseparaci ve třech separačních módech. Ukázalo se, že pro dělení enantiomerů cloprostenolu nejlépe vyhovuje málo běžná mobilní fáze tvořená směsí hexanu, propan-2-olu a methanolu s přídavkem triethylaminu.

Diplomová práce je členěna na jednotlivé kapitoly dle běžných zvyklostí. V teoretické části pojednala diplomantka obsírně o chiralitě a metodách používaných pro chirální separace v HPLC. Experimentální část přehledně, často v tabulkách, shrnuje použité mobilní fáze a další zkoumané experimentální podmínky. V části výsledků a diskuze jsou data zpracována pomocí tabulek a grafů a vhodně dokumentována chromatogramy. K výsledkům je připojen hodnotící komentář.

Miroslava Hradiská se již problematice chirálních separací věnovala ve své bakalářské práci. Poznatky dříve získané využila, a dále rozšířila, při vypracování této diplomové práce. Diplomantka se postupně naučila samostatně zpracovávat literaturu a načerpaných poznatků využívat při sepisování vlastní práce. Přístup studentky k vypracování diplomové práce hodnotím kladně. Osvědčila schopnost vědecké práce při vlastním měření, zpracování i sepisování práce.

Předkládanou diplomovou práci Miroslavy Hradiské mohu plně doporučit k dalšímu řízení.

V Praze dne 15.5.2006

Eva Tesařová