

Téma diplomové práce	Využití makrocyclických glykopeptidových sorbentů v chirální analýze beta-blokátorů metodou HPLC
Jméno studenta, studentky	Ivana Zdarsová
Jméno vedoucího diplomové práce	PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D. PharmDr. Radek Sladkovský, Ph.D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Tématem diplomové práce studentky Ivany Zdarsové bylo testování chirálních analytických kolon na bázi makrocyclických glykopeptidů, jmenovitě vankomycinu a teikoplaninu, při analýze enantiomerních látek ze skupiny beta blokátorů - atenolol, pindolol a propranolol. Vzájemně byly porovnány oba typy chirálních kolon a to ve dvou modech - v polárně iontovém a reverzním modu. Během optimalizace HPLC chirální separace těchto látek byly sledovány jednotlivé vlivy např. složení mobilní fáze, teplota a rychlost průtoku s ohledem na dosažení maximálního rozlišení s minimální délkou analýzy.

Úspěšné splnění cíle diplomové práce s ohledem na řešení dané problematiky kombinací chirálních sorbentů s HPLC technikou vyžadovalo od diplomantky velkou míru teoretické přípravy, nasazení a preciznost v průběhu experimentů. Na základě informací jak dané výrobcem tak z odborné literatury shrnuté v krátké rešerši, byly v praktické části tyto informace využity a ověřeny s dalším možným využitím jak v případných diplomových či jiných odborných sděleních tak především pro využití ve vzdělávání v předmětech s analytickou problematikou. Je nutno říci, že řešená problematika je na katedře analytické chemie pilotní prací.

Diplomová práce je vypracována přehledně a pečlivě. Členění odpovídá obvyklým normám. V teoretické části jsou podrobně popsány principy chirálních separací a doplně rešeršními tabulkami z oblasti separace látek typu beta blokátorů. Z experimentální části je patrné, že chirální separace jsou často komplikovanou problematikou a že je třeba mnoha experimentů k dosažení uspokojivých výsledků.

Ve všech částech byl přístup Ivany Zdarsové k řešené problematice vysoce aktivní, zodpovědný a především s velkou dávkou samostatnosti. Se stejným přístupem přistoupila ke konečnému zpracování diplomové práce.

Diplomantka splnila jednoznačně všechny úkoly a vytýčený cíl diplomové práce a doporučuji ji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 24. 05. 2007

Podpis vedoucího diplomové práce