

Téma diplomové práce	Využití makrocyclických glykopeptidových sorbentů v chirální analýze beta-blokátorů metodou HPLC
Jméno studenta, studentky	Ivana Zdarsová
Jméno oponenta	PharmDr. Ludmila Matysová, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Cílem práce diplomantky bylo seznámení se s možnostmi použití makrocyclických glykopeptidů při chirální separaci beta-blokátorů a nalezení optimálních podmínek pro separaci daných léčiv.

Diplomová práce je zpracována pečlivě, pouze v experimentální části je podle mého názoru uvedeno příliš mnoho výsledků včetně chromatogramů (39), což poněkud snižuje její přehlednost.

Práce je zpracována na 71 stranách textu, obsahuje 39 obrázků, 8 tabulek a 31 citací odborné literatury.

V teoretické části se studentka zabývá popisem chromatografických metod, vysvětlením pojmů z chiraloty a chirálních separací. Popisuje zde také farmakologické vlastnosti analyzovaných léčiv, což je vzhledem k zaměření zbytečně podrobně zpracovaná kapitola.

V experimentální části a části výsledky a diskuze jsou uvedeny informace o provedených experimentech a jejich výsledky včetně chromatogramů.

Kromě několika níže uvedených připomínek diplomová práce splňuje všechny požadavky na ni kladené a proto ji doporučuji k obhajobě.

Připomínky:

- str. 9, 1. věta v "Cíli práce" je nesrozumitelně formulovaná, přehozením slovosledu popřípadě přidáním slova by se zvýšila její srozumitelnost
- str.29, 4.řádek shora - není vysvětlena zkratka TEAA
- str.31, nahoře - beta-blokátory jednou jako "beta-", jednou "β"
- str.43 - obsah této stránky by měl být umístěn spíše v kapitole "Úvod a cíl práce"
- v celé práci se odkazujete na ČL 2002, v současné době však platí ČL 2005

Dotazy:

1. Na straně 15 uvádíte požadavky na HPLC detektory, z nichž jeden je nedestruktivnost. Jaký je Váš názor na tento požadavek v souvislosti s MS detektorem?
2. Z výsledků práce vyplývá, že pokud byly nalezeny optimální podmínky pro separaci enantiomerů (rozlišení nad 1,5), bylo toto vyváženo vysokými hodnotami retenčních časů analyzovaných léčiv. Neuvažovala jste v tomto případě použít např. gradientovou eluci?

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 23.5.2007

Podpis oponenta diplomové práce