

Téma diplomové práce	Vývoj HPLC metody a optimalizace separačních podmínek pro stanovení potenciálních léčiv ze skupiny azaftalocyaninů
Jméno studenta, studentky	Antonín Svoboda
Jméno vedoucího diplomové práce	RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Tématem diplomové práce Antonína Svobody bylo řešení problematiky separace pěti látek ze skupiny azaftalocyaninů pomocí HPLC. Látky byly syntetizovány na katedře farmaceutické chemie a kontroly léčiv z důvodu jejich potenciálního využití ve fotodynamické terapii (PDT). K určení jejich čistoty, či k nalezení reakčních poměrů je proto nutné tyto látky účinně separovat a umožnit jejich stanovení ve směsi.

Finálním cílem práce bylo tedy nalezení vhodných separačních podmínek pro stanovení dodaných 5 azaftalocyaninů pomocí isokratické eluce. Bylo testováno velké množství různých chromatografických podmínek a nalezení vhodného a optimálního systému byl poměrně složitý úkol vzhledem k velice rozdílné lipofilitě dodaných látek a vzhledem k jejich struktuře.

Diplomant si velice dobře osvojil základní principy chromatografického procesu a kombinací různých separačních podmínek a vylučováním nevhodných systémů dospěl ke zdárnému vyřešení zadaného úkolu.

Navržená optimální separace je v isokratickém módu, časově nenáročná a poměrně robustní.

Závěrem práce byly stanoveny základní parametry validace navržené metody.

Poznatky vypracované a získané v praktické části diplomant přehledně shrnuje v textu diplomové práce a budou jistě přínosem pro další výzkum pracovníků katedry farmaceutické chemie a kontroly léčiv zabývajících se PDT.

Přístup Antonína Svobody k řešené problematice byl vysoce aktivní, zodpovědný a v experimentální části s velkou dávkou samostatnosti. Se stejným přístupem zpracoval i text diplomové práce.

Diplomant splnil jednoznačně všechny úkoly a zadaný cíl diplomové práce a proto práci doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 29.5.2006

Podpis vedoucího diplomové práce