

Téma diplomové práce	Využití metody sekvenční injekční chromatografie pro stanovení triamcinolonu acetonidu a kyseliny salicylové v léčivém přípravku Triamcinolon-IVAX
Jméno studenta, studentky	Pavel Holík
Jméno oponenta	doc.RNDr. Petr Solich, CSc

II. Posudek oponenta

Cílem diplomové práce Pavla Holíka bylo vypracovat a optimalizovat podmínky pro stanovení obsahu dvou účinných látek - triamcinolonu acetonidu a kyseliny salicylové v léčivém přípravku TRIAMCINOLON IVAX metodou sekvenční injekční chromatografie.

Diplomová práce obsahuje celkem 46 stran, 14 tabulek, 21 grafů a 19 literárních citací.

V teoretické části jsou stručně popsány jednotlivé průtokové metody, monolitické stacionární fáze a vlastnosti stanovovaných látek. Trochu se mi nezdál název kapitoly 2.2. "Průtokové separační analytické metody", pod kterou pak byla zařazena jen jedna podkapitola.

V experimentální části práce jsou popsány postupy při vývoji metody a optimalizaci chromatografických podmínek. Výsledky jsou vhodně shrnuty v tabulkách a vyjádřeny graficky. Optimalizovaná metoda byla částečně validována a použita pro stanovení dvou aktivních složek v přípravku TRIAMCINOLON metodou sekvenční injekční chromatografie. Grafické a tabulkové vyhodnocení je dostatečně výstižné.

Diplomová práce je zpracována stručně, ale přehledně a pečlivě, údaje jsou logicky seřazeny. Práce má všechny potřebné náležitosti, prakticky bez překlepů.

K předložené práci mám tyto připomínky:

- zkratka ČL05 není dobře vyjádřena - jak má být správně ?
- zkratky BI, LOV DAD a další - nejsou v seznamu zkratk uvedeny, ale v textu jsou používány.
- str. 20 - chybí výrobce u ultrazvukové lázně
- s.28 - obr.13 - špatně uveden rozměr koncentrace na vodorovné ose
- str. 39, tab.11 - chybný parametr pro jednotlivé naměřené hodnoty
- literatura 3,5,15 je nejednotně (začíná křestním jménem), rovněž je třeba ujednotit uvádění stranek citace

K práci mám tyto dotazy:

1. s.36 - tabulka 9 - čím si vysvětlujete větší směrodatné odchylky u TCA oproti SA ?
2. s. 31 a 35 - obr.16 a 20 - Proč jsou rozdílné záznamy (hodnoty absorbancí a jejich poměr) u obr.16 (standardy) a obr.20 (reálný vzorek o stejné koncentraci) ?

I přes pár uvedených drobností a připomínek hodnotím práci jako velmi kvalitní, tematika je originální, experimentální část diplomové práce již byla přijata v dubnu 2007 do impaktovaného časopisu TALANTA.

Protože diplomant Pavle Holík splnil všechny požadavky kladené na diplomové práce, doporučuji jeho práci přijmout k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 24.5.2007

Podpis oponenta diplomové práce