

Název rigorózní práce **Liberace terbinafinu z polyesterů větvených kyselinou polyakrylovou**
Uchazeč **Mgr. Hana Jakubíková**
Oponent **Doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Celkový rozsah předloženého spisu je 51 stran, je citováno 42 literárních zdrojů, práce obsahuje 16 tabulek a 31 obrázků, členění je obvyklé. Zpracování je kvalitní a pečlivé.

Abstrakt je srozumitelný, teoretická část se týká tématu, je na 12 stranách, obsah odpovídá řešené problematice, i když zde byly nalezeny drobné nepřesnosti, jako je vyjádření o používání polyesterů kyseliny mléčné, kyseliny glykolové a jejich kopolymerů jako nosičů léčiv na s. 5, na stejné straně je termín „délka uvolňování“, na s. 6 je uveden methyl-formiát, na s. 13 je pro český text správný, avšak nezvyklý termín „evaporace“. Chemické problematiky se týká nepřesné vyjádření „3% gel chitosanu v 1% roztoku kyseliny mléčné“ na s. 14, na s. 15 je zmínka o v praxi neexistujících polyethylenoxidech (PEO) o molekulových hmotnostech v rozmezí od 600 do 20 000. Na s. 21 je termín „stupňovitá polykondenzace“ místo polykondenzace jako stupňový typ polymerace.

Výrazný přínos práce je v experimentu, který je pečlivě vedený a zpracovaný. Dosažené výsledky jsou kvalifikovaně a srozumitelně prezentovány a diskutovány. Spíše než připomínky má oponent k této části spisu dotazy, které jsou následující:

1. Bylo dostačující sušení polymerních tělísek při 50 °C
2. Na čem závisí hodnoty enthalpických charakteristik změřených metodou DSC
3. Kolikrát bylo botnání v jednotlivých intervalech opakováno
4. Je tvrzení o vzniku hydrochloridu terbinafinu při degradaci matrice s jeho bazí správné, žádám potvrzení nebo vyvrácení předložené hypotézy
5. Jak je možné řešit prokázaný lag-time při liberaci API

Závěrem je možno předloženou práci prohlásit za velmi kvalitní, dosažené výsledky jistě budou užitečné při dalším studiu systémů s prolongovanou liberací látek.

Závěr

Práce splňuje všechny požadavky kladené na kvalitu a kvantitu práce a dosažených výsledků, proto ji doporučuji k přijetí k obhajobě.