

Posudek vedoucího diplomové práce

Bc. Věra JEŽKOVÁ: „STANOVENÍ PREDNISOLONU PO ŠTĚPENÍ POLYMERNÍCH KONJUGÁTŮ“

Úkolem diplomové práce Bc. Věry **J E Ž K O V Ě** bylo stanovení prednisolonu po enzymatickém štěpení polymerních konjugátů s různými spojkami vysokoúčinnou kapalinovou chromatografií s UV detekcí.

V teoretické části diplomantka pečlivě a přehledně zpracovala literární rešerši vztahující se k dané problematice.

V úvodu experimentální části diplomové práce jsou shrnuty použité chemikálie, standardy a používané zařízení, jsou zde popsány postupy přípravy vzorků. Dále se studentka zabývá měřením a vyhodnocováním kinetických parametrů, které popisují aktivitu enzymu jaterní prasečí esterázy ve vztahu ke konjugátům poly(ethylenglykolu) s prednisolonem navázaným přes různé spojky. Byly proměřeny závislosti množství uvolněného prednisolonu z konjugátu poly(ethylenglykolu) s různými spojkami. Získaná data kompletní kinetické křivky byla použita k výpočtu rychlostní konstanty a poločasu uvolnění prednisolonu z polymerního nosiče.

Diplomantka pracovala pilně a vytrvale, se snahou dosáhnout co nejlepší výsledky, dobře zvládala experimentální problémy.

Diplomová práce je vypracována v rozsahu zadaného úkolu, je srozumitelná a po formální stránce má výbornou úroveň.

Diplomovou práci hodnotím známkou

~ v ý b o r n ě ~



Ing. Petra Bajerová, Ph.D.

V Pardubicích 20. května 2009