



**Univerzita Hradec Králové**

**Přírodovědecká fakulta**

Katedra chemie



**Hodnocení bakalářské práce**

Posudek vedoucího práce



Jméno autora: Mgr. Tereza Olivová

Rok obhajoby: 2022



Název práce: Chromatografická enantioseparace biologicky aktivních látek s využitím kolon na bázi polysacharidů



Vedoucí práce: RNDr. Oleksandr Kozlov, PhD.

Oponent práce: PharmDr. Rudolf Andrýs, Ph.D.



Téma práce:	aktuální
Téma bylo v literatuře:	diskutuje se o něm
Zaměření práce:	původní vědecká práce
Práce je zaměřena:	empiricky
Jazyková a stylistická úroveň práce:	velmi dobrá úroveň
Rozsah práce:	přiměřený
Použitá literatura:	aktuální
Počet uváděných titulů:	dostatečný
Citace v textu:	přiměřená
Statistické zpracování výsledků:	nebylo v náplni práce
Formální stránka práce:	odpovídá
Využitelnost pro praxi:	vysoká
Cíl práce:	splněn
Úroveň práce:	odpovídá požadavkům

Konkrétní náměty, připomínky nebo otázky vyžadující doplnění u obhajoby:

Tereza Olivová sa v bakalárskej práci venuje enantioseparácii vybraných inhibítorov cyklofilinu D pomocou kvapalinovej chromatografie (LC) s použitím kolón na báze polysacharidov. V úvode teoretickej časti popisuje typy izomérie organických zlúčenín a základy LC vrátane enantioselektívnej chromatografie. Autorka v teoretickej časti ďalej rozoberá rôzne typy chirálnych stacionárnych fáz s väčším dôrazom na polysacharidové selektory. V závere teoretickej časti pridáva stručnú charakteristiku inhibítorov cyklofilinu D. Vybraným zástupcom týchto inhibítorov je venovaná aj praktická časť práce, v ktorej sa autorka zameriava na štúdium ich chirálnej LC separácie hlavne v polárnom organickom móde. Študentka systematicky popisuje vplyv rôznych chromatografických

parametrov na analýzu skúmaných látok. V závere praktickej časti autorka sumarizuje získané výsledky a uvádza optimálne podmienky pre enantioseparáciu vybraných zástupcov inhibítorov cyklofilinu D, ktoré sú zhrnuté v tabuľke 4. Pri práci v laboratóriu preukázala Tereza Olivová schopnosť samostatne a zodpovedne pracovať. Pri písaní bakalárskej práce autorka preukázala, že dokáže efektívne spracovať teoretické poznatky z odbornej literatúry a výsledky vlastných experimentov. Bakalársku prácu preto odporúčam k obhajobe a hodnotím známku A.

**Výsledné hodnotenie:**

**A**

V Hradci Králové dne 25.5.2022

---

Podpis vedúceho práce