

Téma rigorózní práce: ***Isolation of milk whey oligosaccharides and their anti-adhesion activity against Neisseria meningitidis***

Jméno studenta, studentky: ***Mgr. Michal Kořínek***

Jméno oponenta rigorózní práce: ***PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D.***

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Posлуhač Michal Kořínek vypracoval rigorózní práci s názvem „Isolation of milk whey oligosaccharides and their anti-adhesion activity against Neisseria meningitidis“. Práce má rozsah 51 stran a je členěna obvyklým způsobem. Po krátkém úvodu následuje rešerše související odborné literatury, charakterizace cíle práce, použitých materiálů a metod, souhrn výsledků práce a diskuse. Práci uzavírá stručný závěr a seznam použité literatury.

K práci mám následující připomínky či dotazy:

Obecně práce obsahuje nezanedbatelné množství gramatických a jazykových nepřesností - chybění členů, podmětu či přísudku (str. 38,45), nepřesné či špatně srozumitelné formulace (str.19,21,23,30), špatná mluvnická osoba nebo číslo (str. 19), špatný slovosled (např. str. 20).

str. 18: Lidské mateřské (i jiné) mléko není tvořeno převážně laktózou, ale vodou.

dtto: Lidské mateřské mléko není tvořeno pěti sacharidovými zbytky.

str. 27: Sodium Chloride by mělo být s malým "c"

str. 32 a 33: Prosím o bližší vysvětlení mechanismů analýzy celkových hexóz a sialové kyseliny, aby bylo zřejmé, nakolik lze (zvláště v druhém případě) stanovit skutečně obsah izolovaných oligosacharidů. Zvažovali jste i další metody, např. obsah sušiny ve frakcích? Prováděla se stanovení vždy u stejných frakcí?

str. 35: Prosím o bližší vysvětlení, jakým mechanismem bylo 16 ml centrifugací koncentrováno na 1 ml.

Na základě jakého mechanismu byl thyroglobulin imobilizován na destičkách?

str. 40: Ve schématu jsou pravděpodobně špatně umístěné popisy frakcí WO 2 až WNO.

Prosím o schematické vysvětlení, kolik a jakých frakcionací se dělalo z každé ze tří jednotlivých izolací surové směsi oligosacharidů.

Práci bych dále vytkl, že si pro hodnocení vybírá pouze kladný výsledek a negativní nezahrnuje, resp. nehodnotí výsledky vcelku jako průměr výsledků ze 3 izolací.

Přes tyto mé připomínky práce splňuje požadavky na rigoróznípráce kladené a doporučuji ji k obhajobě.