

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: Petra Nyklová

Název práce: Ověření stability vybraných tetrahydroisochinolinů a jejich prekursorů

Typ práce*: bakalářská

Kritérium hodnocení	Dílčí hodnocení**						
	A	B	C	D	E	F	nelze hodnotit
Celkový rozsah práce, vyváženost jednotlivých částí, struktura	x						
Kvalita teoretické části (množství poznatků z literární rešerše)	x						
Výstižnost formulace základního problému a cílů práce	x						
Logika postupu při vlastní rešeršní nebo experimentální práci	x						
Úplnost popisu použitých metodik a postupů		x					
Úroveň zpracování výsledků (grafy, tabulky, fotografie)		x					
Úroveň legend obrázků a tabulek (správnost, srozumitelnost a úplnost legend)		x					
Adekvátnost interpretace výsledků	x						
Způsob diskuse, začlenění do kontextu výzkumu na pracovišti a ve světě	x						
Výstižnost souhrnu	x						
Jazyková a stylistická úroveň, názvosloví	x						
Správnost citace použité literatury (přítomnost necitovaných zdrojů, jednotný styl, oficiální zkratky časopisů)		x					
Navrhovaná známka*: A							

Komentář k práci, připomínky a dotazy.

Předloženou bakalářskou práci P. Nykové hodnotím jako velmi zdařilou, vyskytuje se v ní minimum typografických nebo citačních chyb (např. str 45). Úvodní teoretická část poskytuje čtenáři podrobný přehled o studované tematice. V praktické části se studentka zaměřila na stanovení parametrů, které by mohly ovlivňovat stabilitu TIQ derivátů – sledovala vliv teploty, světla a pH. Zde bych chtěla podotknout, že výrazný vliv na stabilitu může mít i biologická matrice (např. krevní sérum nebo mozkomíšní mok, ve kterém se tyto látky běžně analyzují), tento parametr ale nebyl v tomto případě sledován. Ale jak je podotknuto v závěru tyto experimenty se plánují. Jelikož

analýza vzorků byla prováděna pomocí UHPLC-MS/MS, doporučovala bych kapitulu k této metodické části více rozepsat nebo např. použít odkaz na publikaci (pokud existuje), zvláště když je uvedeno, že se studentka celého procesu měření aktivně účastnila.

K bakalářské práci mám tyto otázky: 1) Na straně 18 píšete, že diagnostika Parkinsonovy choroby je velmi obtížná a je možná většinou až v případě, kdy už je poškozeno minimálně 50% dopaminergních neuronů. Může tedy přesná kvantifikace TIQ toto číslo zvrátit a diagnostiku urychlit?

2) Čím si vysvětľujete, že pouze R forma salsolinolu- (*R*)-SAL může přecházet přes hematoencefalickou bariéru?

Otázka se týkající se experimentální části: 1) Lze z výsledků jednoznačně říci, jaký vliv má na stabilitu testovaných látek pH?

2) Proč jste pro testování stability používala soli (hydrochloridy/bromidy) TIQ?

Závěr: Bakalářskou práci hodnotím jako kvalitní a **doporučuji** k obhajobě.

V Olomouci dne 10. 8. 2020

Podpis

