



Univerzita Hradec Králové

Přírodovědecká fakulta

Katedra chemie



Hodnocení bakalářské práce

Posudek vedoucího práce



Jméno autora: Gabriela Nosková

Rok obhajoby: 2020



Název práce: Syntéza derivátu piperidin-4-karboxylové kyseliny jako potenciálního inhibitoru NMDA receptorů



Vedoucí práce: RNDr. Dávid Maliňák, PhD.

Oponent práce: Ing. Jana Svobodová PhD.



Téma práce:	aktuální
Téma bylo v literatuře:	již dostatečně probráno
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:	na dobré úrovni
Formální stránka práce:	odpovídá
Využitelnost pro praxi:	střední
Cíl práce:	splněn
Úroveň práce:	odpovídá požadavkům

Konkrétní náměty, připomínky nebo otázky vyžadující doplnění u obhajoby:

Předložená bakalářská práce studentky Gabriely Noskové je rozdělena na teoretickou a experimentální část. V teoretické části autorka shrnuje poznatky o glutamátových receptorech, jejich aktivaci a inhibici a celkový vliv na CNS. Zaměřuje se na ionotropní glutamátové receptory, především na NMDA receptory, které hrají významnou roli při vzniku neurodegenerativních onemocnění. Cílem předložené bakalářské práce byla příprava derivátu piperidin-4-karboxylové kyseliny 15, jako potenciálního inhibitoru NMDA receptorů, která se skládala z šesti syntetických kroků. Ve výsledcích a diskusi autorka přehledně slovně i schematicky popisuje reakční mechanismus u každé z šesti připravených látek (26, 29, 35, 39, 43 a 15). Následná experimentální část je přehledně

zpracována a jednotlivé připravené látky podrobně charakterizovány pomocí NMR a MS.
Předloženou bakalářskou práci schvaluji k obhajobě.

Otázky:

1. Zkoušela jste reprodukovat poslední krok syntézy (katalytická hydrogenace esteru za vzniku finální karboxylové sloučeniny 15) s výtěžkem 30%?

Výsledné hodnocení:

vyberte hodnocení

V Hradci Králové dne 22.5.2020

Podpis oponenta