

Téma diplomové práce	Purifikace a charakterizace vybrané lidské mikrosomální reductasy
Jméno studenta, studentky	Adam Skarka
Jméno oponenta	Mgr. Lucie Živná

II. Posudek oponenta

Diplomová práce Adama Skarky v rozsahu 55 stran je rozčleněna do osmi kapitol, je čerpáno ze 42 citací. V teoretické části se autor zabývá purifikací proteinů, popisuje jednotlivé druhy a mechanismy purifikací a purifikační strategii, další podkapitoly jsou věnovány redukčním enzymům karbonylové skupiny, potenciálnímu cytostatickému léčivu oracinu a jeho biotransformaci. Cíl práce je rozčleněn do pěti bodů. V experimentální části autor popisuje poměrně obtížnou metodiku, která vyžaduje laboratorní zručnost. Výsledky a diskuse jsou shrnuty do jedné části. Výsledky jsou prezentovány formou tabulek a grafů-obrázků. Závěr odpovídá vytyčeným cílům práce.

Poznámky:

- U všech grafů chybí popisky os.
- V tab. 6, str. 38 a tab. 9, str. 45 jsou uváděny hodnoty DHO v ug. Ve skutečnosti jsou tyto hodnoty v ng. Sloupec „DHO v nástřiku“ je chybně pojmenován, ve skutečnosti se jedná o DHO ve frakci (1 ml). Sloupec „DHO změřené“ ve skutečnosti udává hodnoty DHO v nástřiku (ng).
- Tab. 6, str. 38 – překlep ve sloupci „DHO v 0,9 ml nástřiku“. Bylo nastříknuto 0,4 ml solubilizovaných mikrosomů, číselné hodnoty tomu také odpovídají.
- K tab. 8, str. 42 a tab. 11, str. 49 autor neuvedl, jak postupoval při výpočtu uvedených hodnot.
- V části Výsledky a diskuse je opomenuta diskusní část, většina prostoru je věnována výsledkům.

Otázky:

- V části Závěr, str. 51 je uvedeno: "Byly nalezeny hledané enzymy ze skupiny reductas." Skutečně jste našel některý z hledaných enzymů?
- S jakým výchozím objemem mikrosomů jste pracoval? Víte něco o zdroji těchto mikrosomů?

V předložené práci se vyskytly formální chyby, které by měl autor dodatečně opravit. Práci doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **velmi dobře**

V Hradci Králové dne 27.5.2008

Živná

Podpis oponenta diplomové práce