

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biochemických věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Mgr. Eva Novotná, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2015

Autor/ka práce: Daniel Herbolt

Název práce:

Příprava savčích vektorů kódujících vybrané aldo-ketoreduktasy

Rozsah práce: počet stran: 66, počet grafů: 0, počet obrázků: 14,

počet tabulek: 12, počet citací: 64, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Předkládaná práce je vypracována srozumitelně, přehledně a pečlivě. Teoretická i praktická část splňují veškeré požadavky kladené na diplomovou práci. Velmi kladně lze hodnotit zejména vysvětlení principů jednotlivých metod a použití mnoha literárních zdrojů včetně úplně nejnovějších.

Dotazy a připomínky:

- 1) Pro budoucí transfekci byl vybrán savčí plazmid pCI. Proč byl zvolen právě tento plazmid, jaké jsou jeho výhody? V práci chybí mapa tohoto plazmidu, jaké jsou jeho vlastnosti?
- 2) V práci je vysvětlen princip návrhu primerů, jejich skutečná podoba však již chybí.
- 3) U amplifikace je zmíněno, že amplikony ze dvou různých teplot byly smíseny a následně purifikovány. Nemohl by takovýto postup vést ke komplikacím, pokud by u jednoho z amplikonů došlo při PCR ke vzniku mutace?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 31.8. 2015

.....
podpis oponentky / oponenta

