

Posudek oponenta diplomové práce

Název diplomové práce: **Optimalizace reverzní transkripce pro měření genové exprese**

Jméno autora: **Bc. Renata Jahelková**

Jméno oponenta: Mgr. Vojtěch Vejvoda, Ph.D.

Předložená práce je zaměřena na optimalizaci důležité metody používané pro získání cDNA a je řádně a srozumitelně členěna do logických celků.

Teoretická část práce uvádí poučeného čtenáře do problematiky, kterou se diplomová práce zabývá. Tato část rozhodně nemá suplovat skripta nebo učebnice, proto nemůže být příliš obsáhlá, ale i přesto by si některé části zasloužili lepší formulace nebo širší rozpracování.

Z rozpracování experimentální části je patrné, že autorka věnovala nemalé množství času práci na experimentech. Experimenty jsou popsány a doplněny množstvím tabulek, které zjednodušují porozumění textu. Spíše za opomenutí, než za chybu považuji neuvedení jednotek v tabulkách 5 a 14.

Výsledky jsou přehledně shrnuty a doplněny experimentálními daty, která jsou uvedena v příloze diplomové práce.

V části diskuze a závěr bych uvítal obsáhlejší diskuzi než jen komentář výsledků.

Hodnocení

Čtení a porozumění diplomové práci je komplikováno množstvím překlepů a ne úplně vhodných formulací, což budí dojem určité nedotaženosti zpracování.

Nicméně práce splnila vytčené cíle v experimentální rovině, což považuji za důležitá a proto: práci hodnotím známkou **velmi dobře a doporučuji k obhajobě.**

Doplňující otázky:

Mohla byste prosím blíže charakterizovat co jsou to PCR systémy HPRT1, B2M, MACF1_Q1 a proč byly vybrány právě tyto systémy?

Pro porovnání účinnosti reverzní transkripce jste používala standard DNA. Mohla byste prosím uvést, jak byl získán, případně jak byl charakterizován, nepochází-li z komerčních zdrojů?

V Hradci Králové dne 16.5.2011


Vojtěch Vejvoda