

Posudek vedoucího na bakalářskou práci

Autor práce: Anna Geryková

Název práce: Charakterizace *hot5* mutantů u *Arabidopsis*

Vedoucí práce: Mgr. Lucie Činčalová, Ph.D.

Poř. číslo	Kritérium hodnocení	Body (0-5)
1	pracovní aktivita	4
2	zájem o řešenou problematiku (četnost diskusí s vedoucím, znalost relevantní literatury)	3
3	manuální zručnost	5
4	pečlivost a spolehlivost	4
5	vyhodnocování a interpretace experimentálních výsledků	3
6	samostatnost při sepisování práce	3
Celkem bodů		22

Ma
30

Komentář k práci, připomínky a dotazy

Studentka Anna Geryková se v rámci své práce věnovala charakterizaci dvou *hot5* mutantů S-nitrosoglutathionreduktasy z *Arabidopsis* (AtGSNOR). Tyto mutanty a WT enzym purifikovala z bakterie *E. coli* pomocí afinitní chromatografie. Následně ověřila jejich molekulovou hmotnost pomocí SDS-PAGE a provedla imunodetekci pomocí anti-GSNOR a anti-His-tag protilátky metodou Western blot. Dále stanovila pH a teplotní optimum a kinetické parametry (K_m , V_{lim} a IC_{50}) pro substrát S-nitrosoglutathion.

Dosud byly u *hot5* mutantů *Arabidopsis* studovány našimi kolegy z USA pouze fenotypové projevy *in vivo*, avšak výsledky práce studentky představují první charakterizaci rekombinantních *hot5* mutantů, na kterou lze dalšími studiemi navázat. Pozitivně hodnotím zručnost a samostatnost studentky při práci v laboratoři. V celé práci se však vyskytuje problém se stylistikou a v některých částech i se slovními spojeními, které jsou nesprávné či zcela nesmyslné. Grafická úprava je na dobré úrovni. Práci hodnotím jako zdařilou i přes občasné rezervy při interpretaci výsledků a v samostatnosti při sepisování práce.

Závěr: práci doporučuji k obhajobě.



V Olomouci dne 29.5.2017

Podpis: Mgr. Lucie Činčalová, Ph.D.

Hodnocení

A – 26-30

B – 21-25

C – 16-20

D – 11-15

E – 6-10

F – 5 a méně