

Posudek školitele na diplomovou práci Libora Kuboška:

Imobilizace fosfatasy na magnetické nosiče

Diplomová práce je zaměřena na imobilizaci a charakterizaci kyselých fosfatasy. V rámci studia fosfoproteomu je potřeba bílkovinu defosforylovat. Nejvhodnější je použít k defosforylaci imobilizovanou fosfatasu. V některých případech je nutno použít kyselou fosfatasu. Ta doposud, na rozdíl od alkalické fosfatasy, byla imobilizovaná jen vyjimečně a na magnetické částice doposud nebyla imobilizovaná vůbec. V této diplomové práci byla použita kyselá fosfatasa z brambor, která byla imobilizována na komerčně dostupné magnetické částice, charakterizována a porovnána s volnou fosfatasou. Pro srovnání byla imobilizována stejným způsobem také alkalická fosfatasa s telecí střevní sliznice. Práce je součástí většího projektu naší skupiny a bude publikována v odborném časopise. Student se velmi rychle zapracoval. Zvládl na výborné úrovni techniku imobilizace, práci s magnetickými nosiči a dále stanovení enzymové aktivity a stanovení bílkovin. Pracoval s velkým nasazením zcela samostatně. Svoji práci prezentoval na 3 kongresech a část práce týkající se kyselých fosfatasy je připravena k opublicování v časopise *Biotechnology letters*

Práci doporučuji k obhajobě.

Navrhuji známku 1.

V Praze dne 12.5.2008

Ing. Zdenka Kučerová CSc

Školitel-konsultant