



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

Posudek vedoucího diplomové práce

v Pardubicích dne 25. 5. 2011

Vyhotovila: Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.

Název diplomové práce: Purifikace askorbát oxidázy izolované z cukety (*Cucurbita pepo medullosa*)

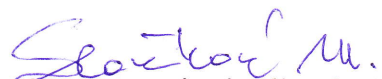
Autor práce: Bc. Tereza Jerglová

Zadáním diplomové práce bylo zpracovat nejnovější informace o enzymu askorbát oxidáze izolovaného z tykvovitých rostlin, metodách izolace, purifikace a také stabilizace enzymu. Využití enzymu je v současnosti v biochemické analytice a diagnostice ke stanovení kyseliny askorbové. Jedná se o zajímavou problematiku enzymu izolovaného z odpadních produktů konzervářského průmyslu.

Teoretická část je tvořena rozsáhlou literární a patentovou rešeršní prací. Autorka shrnula doposud publikované informace o askorbát oxidáze, jejím stanovení a metodách pro její izolaci a purifikaci. Práce je rozšířena o metodickou část, která obsahuje popis vybraných metod použitých v laboratoři.

Při řešení jednotlivých kroků **experimentální části** vycházela diplomantka z přístrojového vybavení analytické laboratoře a zvládla velké množství izolačních a purifikačních metod. Studentka použila metodiku známou z literatury a optimalizovala postup pro izolaci askorbát oxidázy ze slupky z cukety. Ze získaných izolátů stanovila aktivitu enzymu a z výsledků pomocí statistického softwaru vypracovala opakovatelnost, citlivost, správnost linearitu a nejistotu měření metody. **Výsledky** ukazují na zvládnutou techniku izolace, která ale bude muset být ještě validována.

V diplomové práci bylo zcela splněno zadání, literární zdroje ovšem nemají zcela jednotnou formu a u internetových odkazů postrádám datum stažení informace. K práci nemám žádné další připomínky. Přes drobné připomínky hodnotím diplomovou práci známkou **výborně**.


Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.
vedoucí práce