

**Oponentský posudek bakalářské práce Alžběty Kalendové:  
Studium rostlinných beta-hexosaminidas**

Autorka předkládané bakalářské práce Alžběty Kalendové se zabývala studiem některých vlastností beta-hexosaminidasy přítomné v enzymovém preparátu emulsinu připraveném z mandlí. Studovaný enzym patří proteiny, které se využívají hojně jako nástroj k e studiu struktury některých sacharidových struktur a k semisynthetickým účelům pro přípravu vzácnějších derivátů aminocukrů. Na druhé straně však studiu vlastností rostlinné beta-hexosaminidasy a hlavně studiu jejich funkce in vivo není v současné době věnována pozornost. Z těchto důvodů, thema předkládané bakalářské práce je velmi vhodné a cenné.

V první části práce, v literárním Úvodu, se autorka zabývala popsanými vlastnostmi rostlinných beta-hexosaminidas, možnostmi jejich izolace a nakonec možnými funkcemi těchto hydrolas in vivo. V Experimentální části jednak autorka charakterisovala připravený enzymový preparát z mandlí, dále se pak zabývala určením kinetických parametrů studovaného enzymu a elektroforesou za nedenedaturujících podmínek kombinovanou se specifickou detekcí enzymové aktivity, Několik připomínek a dotazů:

- a) zkoušela autorka nějaký jiný enzymový preparát z mandlí, než ten co byl získán precipitací taninem?
- b) názvy sacharidů a jejich derivátů uvedených v seznamu nejsou úplně v pořádku (konsultováno s autorkou)
- c) termín kanavale – byl konzultován s odborníkem? Dala bych asi přednost terminu semena + latinský název (*Canavalia ensiformis*)

Na závěr bych ráda konstatovala, že předkládaná bakalářská práce Alžběty Kalendové beze zbytku splňuje všechny požadavky kladdené na práci bakalářskou a proto ji doporučuji k dalšímu řízení..

Praha, 15.6.2006.

  
Dr. M. Teichá