

Posudek školitele na bakalářskou práci

Alžběty Kalendové

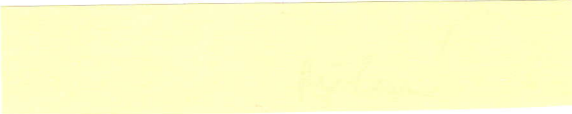
Studium rostlinných β -hexosaminidas

Alžběta Kalendová se zabývala ve své bakalářské práci β -N-acetylhexosaminidasou v rostlinách. Na rozdíl od jiných glykosidas, není tento enzym v rostlinách detailně prostudován. Autorka sestavila dostupné informace týkající se výskytu a základních vlastností β -N-acetylhexosaminidas v rostlinách. Je zajímavé, že struktura molekuly, která je v živočišných tkáních i vláknitých houbách tvořena dimerem o relativní molekulové hmotnosti monomeru přibližně 65 000, je v rostlinách velice různorodá.

V experimentální části se Alžběta Kalendová zabývala charakterizací β -N-acetylhexosaminidasy v emulsinu z mandlí. Přesto, že se jedná o bohatý zdroj dobře charakterizovaných glykosidas (β -glukosidasa, β -galaktosidasa, α -mannosidasa), informace o β -N-acetylhexosaminidase dosud chybí.

Alžběta Kalendová byla v laboratoři pracovitá, ochotná, zajímala se o širší souvislosti své práce. Při sepisování výsledků i hledání materiálu pro literární přehled postupovala velmi samostatně.

Vzhledem k uvedeným skutečnostem doporučuji předkládanou bakalářskou práci přijmout k obhajobě.



RNDr. Helena Ryšlavá, CSc.

Praha, 12. 6. 2006