

V Praze 13.6.2006

Oponentský posudek bakalářské práce Jaromíra Zahrádky

Pan Jaromír Zahrádka se ve své práci zabýval superoxidovým anion-radikálem a NAD(P)H- oxidasovou aktivitou diaforasy a lipoamiddehydrogenasy. Práce je z části teoretická resp. rešeršní a z části praktická.

Bakalářská práce v rozsahu 38 stran je sepsána velmi přehledně a srozumitelně, obsahuje jen velmi malé množství překlepů, je členěna obvyklým způsobem a obsahuje dostatečný počet (20) literárních odkazů a obrázků.

Na konci práce autor diskutuje vliv purifikačních metod na oxidasovou aktivitu diaforasy. Chtěla bych se zeptat, jaké purifikační metody by navrhoval pro další pokusy. Dále pan Zahrádka v diskuzi píše „ V neposlední řadě by bylo vhodné věnovat větší pozornost chování diaforasy v jiných pufrách, protože výsledky naznačují, že výsledky měření oxidasové aktivity mohou být značně ovlivněny reakčním prostředím“. Chci se tedy zeptat, jaké pufrы kromě fosfátového byly použity v případných literárních odkazech a jaké by navrhoval on, aby byly vyzkoušeny.

Předložená práce je hodnotnou prací v oblasti studia aktivit diaforasy a lipoamiddehydrogenasy a podává dobře zpracovaný přehled vlastností superoxidového anion-radikálu. Autor splnil veškeré předem vytyčené cíle a jeho práce splňuje všechny požadavky kladené na bakalářskou práci. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm výborně.

RNDr. Simona Eklová

