

Abstrakt

Část mojí práce byla zaměřená na rešerši literatury o konformačních změnách cytochromu *c*. Hlavní cíl výzkumu o této bílkovině je objasnit důležitost a roli konformačních změn. Cytochrom *c* se váže na vnitřní mitochondriální membránu bojatou na kardiolipin. Předpokládá se, že konformační stavy podobné molten globule hrají zatím neobjasněnou roli při spuštění apoptosy. Cytochrom *c* je modelový protein pro studium sbalování bílkovin. Je to jednoduchý, malý protein, který lze lehce získat a je možné ho studovat pomocí široké škály experimentálních technik. Druhá část projektu přináší experimenty s koňským cytochromem *c* v kyselém prostředí s přidavkem anorganických solí. Konformační změny jsem měřil pomocí UV-VIS spektrofotometrie v čtyřech oblastech absorpčního spektra - oblast absorpce aromatických aminokyselin, Soretův pás, Q pás a CT pás. Použil jsem techniku derivačních spekter pro získání dalších informací.