

## **ABSTRAKT**

Cecílie Šmolíková, Stabilita vakuol izolovaných ze suspenzních kultur *Scutellaria baicalensis Georgii*, diplomová práce, Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, vedoucí diplomové práce: Pharm. Dr. Jan Martin Ph.D., Hradec Králové, 2008, 49 stran

Cílem práce bylo vyvinout metodiku pro purifikaci vakuol ze suspenzních kultur šišáku bajkalského a stanovení jejich stability v různých roztocích. Tato práce navazuje na diplomovou práci Šárky Ševčíkové.<sup>(59)</sup>

Ke své práci jsem použila její výsledný roztok vakuol, z kterého jsem odstranila ostatní organely, zbytky po lýze buněčných stěn a plazmatické membrány. Pro uchování vyčištěných vakuol se ukázal být nejlepší roztok o složení : 500 mM manitol; 10 mM hepes o pH= 7, 4; 5 % ficoll 400.

Klíčová slova: purifikace vakuol, *Scutellaria baicalensis*, neutrální červeň, baicalin, baicalein, ficoll 400, tonoplast