

Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení řešitele: **Romana Velvarská**

Název práce: **Separace a stanovení možných produktů enzymového štěpení 4-nitrofenyl-*N,N'*-diacetyl- β -D-chitobiosidu pomocí kapilární elektroforézy**

Slečna Romana Velvarská se ve své bakalářské práci zabývala vývojem elektroforetické metody pro separaci a stanovení čtveřice sacharidů, které mohou vznikat při štěpení 4-nitrofenyl-*N,N'*-diacetyl- β -D-chitobiosidu enzymem β -*N*-acetylhexosaminidasou. Po optimalizaci separačních podmínek stanovila základní parametry vyvinuté metody, jako jsou limit detekce a kvantifikace nebo opakovatelnost měření. V závěru otestovala použitelnost metody sledováním složení reálné reakční směsi v průběhu enzymové reakce.

Slečna Velvarská přistupovala k řešení svého projektu velmi zodpovědně a se zájmem. Rychle si osvojila ovládání kapilární elektroforézy a při laboratorní práci projevila nadprůměrnou zručnost a samostatnost. Z vlastní iniciativy také vyhledávala v odborné literatuře informace týkající se řešené problematiky a přicházela s relevantními návrhy řešení vzniklých problémů.

Předložená práce splňuje dle mého názoru všechny požadavky kladené na bakalářské práce, a proto ji doporučuji k dalšímu řízení.

V Praze, 4. 6. 2012

Mgr. Tomáš Křížek