

Laboratory of Biotransformation
Videňská 1083
CZ-142 20 Prague 4
Czech Republic
Tel: (420)-296442360
Fax: (420)- 296442347
E-mail: biedermann@biomed.cas.cz



Školitelský posudek na bakalářskou práci Petry Kolářové

PREPARATIVNÍ DIASSTEREOMERNÍ DĚLENÍ SILYBINU A JEHO SULFÁTŮ POMOCÍ RP-HPLC

Sekundární metabolity flavanové povahy pocházející ze semen ostropestřce mariánského se zkoumají v Laboratoři Biotransformací AVČR již delší dobu. Obsahová látka semen ostropestřce – silybin – vyniká mnoha biologickými aktivitami. Silybin se však v přírodě vyskytuje jako diasteromerická směs dvou látek, silybinu A a silybinu B. V souvislosti s objevem rozdílné biologické aktivity těchto diastereomerů vznikl požadavek na jejich preparativní dělení, což byl první cíl práce. V souvislosti s probíhajícím projektem přípravy metabolitů silybinu se práce rovněž zabývá možností HPLC purifikace reakční směsi při jedné z reakcí.

Práce je součástí širšího výzkumu léčivých vlastností silybinu a jeho metabolismu a přináší konkrétní výsledky, které umožňují tento výzkum posunout dále vpřed. Výsledky práce budou rovněž prezentovány formou posteru na 62. Sjezdu chemických společností v Pardubicích.

Petra Kolářová se k práci stavěla zodpovědně a s nadšením pro věc. Prokázala, že je schopna samostatně řešit dílčí vědecké úkoly, a získané výsledky zužitkovat. Její práci proto doporučuji k obhajobě a navrhuju hodnocení výborně.

V Praze, 28.5.2010

RNDr. David Biedermann, PhD.