

## Posudek školitele

Diplomantka: **Bc. Tereza Šlechtová**

Studijní obor: Chemie životního prostředí

Název práce: **Porovnání metod detekce a stanovení enantiomerů theaninu v HPLC**

Nalezení vhodné metody pro stanovení enantiomerů léčiv, ale i enantiomerů látek přítomných v potravinách patří mezi aktuální téma v oblasti separačních metod. Optimalizace separace, přes stále se rozšiřující znalosti této problematiky, často není jednoduchá. Zvýšení citlivosti detekce je další kapitolou, které je třeba věnovat pozornost při vývoji metody. Řada derivatizačních postupů je sice v literatuře popsána, ale velmi často v praxi ne zcela spolehlivě funguje.

Předkládaná diplomová práce je zaměřena na tuto aktuální tematiku. Náplní práce bylo nalezení podmínek pro separaci a detekci enantiomerů theaninu, aminokyseliny specifické pro čaj, a pro její zdraví prospěšné účinky obsažené rovněž v některých potravinových doplňcích. Byly vyzkoušeny dva derivatizační postupy a určeny hodnoty limitů detekce a stanovitelnosti. Získané výsledky byly porovnány s hodnotami získanými bez derivatizace. V závěrečné části práce byly analyzovány vzorky čaje a potravinového doplňku.

Bc. Tereza Šlechtová se od počátku velice iniciativně zapojila do řešení dané problematiky. Nejdříve nastudovala velké množství odborné literatury, v průběhu experimentů pak přicházela s vlastními nápady a plány pro další měření. Bylo vidět, že se nad postupem práce skutečně zamýšlí. Rovněž k sepisování diplomové práce přistupovala velice samostatně. Osvědčila schopnost samostatné vědecké práce při vlastním měření, zpracovávání výsledků i sepisování práce.

Diplomovou práci Bc. Terezy Šlechtové s radostí doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 18.4.2012

Eva Tesařová