

Název práce: Stanovení glutathionu v buňkách metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie s fluorescenční detekcí

Autor práce: Bc. Martina Brandtnerová

Vedoucí práce: doc. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.

Diplomová práce se zabývá problematikou stanovení celkového glutathionu v suché kapce krve. Velkým problémem při stanovení glutathionu v biologických vzorcích je jeho rychlá oxidace při přípravě vzorku. Problematickou stanovení glutathionu v plné krvi a krevní plazmě se naše pracoviště zabývá již několik let. Proto diplomantka vycházela z již zavedené metody.

V teoretické části je přehledně popsán význam glutathionu v metabolismu a jeho antioxidační účinky. Přehledně popsala možnosti stanovení glutathionu v biologickém materiálu. Práce představuje poměrně ucelený přehled dané problematiky, vhodně utříděný do jednotlivých kapitol.

Předložená práce dokazuje, že studentka věnovala zpracování diplomové práce maximum času, optimalizovala přípravu vzorku i vlastní HPLC analýzu pro potřeby stanovení celkového glutathionu v suché kapce krve. Zadaný úkol řešila samostatně. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

výborně

V Pardubicích 20. května 2013


doc. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.