

# Extrakce 6-sulfatoxymelatoninu na pevné fázi II

Hana Štumpoltová

**Abstrakt:** Cílem teoretické části diplomové práce bylo podat ucelený přehled výsledků, kterých bylo v posledních letech dosaženo při studiu analytických vlastností 6-sulfatoxymelatoninu (SaMT) pomocí vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC) na půdě Katedry biofyziky a fyzikální chemie Farmaceutické fakulty v Hradci Králové.

Cílem experimentální části této práce bylo navázat na výsledky předchozích prací a pomocí SPE připravit vzorek moči tak, aby byl použitelný pro následnou kvalitativní a kvantitativní HPLC analýzu SaMT, tedy zakoncentrovat a předčistit. Testovala jsem kolony **Discovery DSC-MCAX, Discovery DSC-CN, Discovery Oasis HLB a Strata NH<sub>2</sub>**.

Nejllepších výsledků bylo dosaženo se **Strata NH<sub>2</sub>**. Při opakovaných pokusech byl všechnen SaMT zadržen na kolonce a uvolněn 2 ml 200 mM NH<sub>4</sub>Cl ve 20% MeOH o pH 11,3.