

Abstrakt v českém jazyce

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra analytické chemie

Student: Bc. Hana Chrástková

Školitel: PharmDr. Petr Chocholouš Ph.D.

Název diplomové práce: Využití sorbentů na bázi oxidu křemičitého pro on-line extrakci na tuhou fázi v průtokových metodách.

Tato práce je věnována extrakcím látek (methylparaben, butylparaben, vitamin E, vitamin D3, Sudan I, II a IV, β -estradiol, estriol, estron) metodou on-line extrakce na tuhou fázi s využitím sorbentu pro podporovanou kapalinovou extrakci automatizovanou pomocí sekvenční injekční analýzy. Byly vybrány látky o různých chemických vlastnostech, pro něž byly optimalizovány parametry s cílem dosáhnout co nejvyšší výtěžnost extrakce. Testován byl objem vzorku nadávkovaný do systému, rychlost průtoku vzorku při dávkování na kolonu, koncentrace extrahované látky, vliv pH, druh rozpouštědla vzorku a délka časového intervalu pro adsorpci vzorku. Za optimalizovaných podmínek byla u vybraných vzorků měřena opakovatelnost metody a vytvořeny kalibrační křivky.