

ABSTRAKT

Katedra: Katedra analytické chemie

Kandidát: Bc. Zuzana Hadysová

Školitel: PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D.

Název diplomové práce: On-line extrakce na tuhé fázi pomocí sekvenční injekční analýzy

Tato diplomová práce je zaměřena na porovnání tří sorbentů (Iontosorb OXIN 50, Iontosorb OXIN 100 a TOYOpearl AF-chelate-650M) s cílem najít ten nejvhodnější pro analýzu Zn^{2+} při použití on-line extrakce na tuhou fázi s využitím sekvenční injekční analýzy.

Při práci byly používány roztoky síranu zinečnatého o koncentracích 25 nmol/l, 50 nmol/l, 100 nmol/l, 200 nmol/l, 500 nmol/l, 1000 nmol/l, 1500 nmol/l a 2000 nmol/l. Při analýze byl dále využíván pufr o pH 6, eluční činidlo HCl o pH 1 a činidlo 4-(2-Pyridylazo)resorcinol (PAR). Snahou bylo extrahovat Zn^{2+} v co nejnižších koncentracích. Testovány byly kalibrační rozsahy a opakovatelnost metody. Nejlepším sorbentem z porovnávaných byl Iontosorb OXIN 100.