



E0573

PRÉ-CONCENTRAÇÃO E DETERMINAÇÃO ON-LINE DE ZINCO COM ZINCON USANDO ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA-ESTUDO DE INTERFERENTES

Rafaella Regina Alves Peixoto (Bolsista IC CNPq) e Profa. Dra. Solange Cadore (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O Zn é um elemento metálico que possui fundamental importância no crescimento e desenvolvimento de diversos organismos vivos, mostrando a importância do desenvolvimento de métodos analíticos para a sua quantificação. Um sistema FI-FAAS foi proposto para a pré-concentração on-line do Zn, o qual foi extraído utilizando-se Extração em Fase Sólida (SPE) utilizando uma mini-coluna de pré-concentração acoplada ao injetor do sistema FI. A mini-coluna de vidro foi preenchida com a resina Dowex 1X8, cuja superfície foi modificada com o reagente quelante Zincon, que forma um complexo estável com o zinco nas condições utilizadas. No entanto, sabe-se que o Zincon também reage com outros elementos metálicos como Cu, Ni, Co, Ca, entre outros. Baseando-se nisto, é importante investigar a possível interferência destes elementos sobre a pré-concentração do Zn. Para tal, foram estudados os efeitos de interferência dos íons Cu, Ni, Co, Mn, Fe, Na, Ca, K e P em excesso com relação à concentração de Zn. Os resultados mostraram que nenhum destes elementos causou interferência significativa sobre o sinal analítico do Zn nas concentrações estudadas, o que possibilita a aplicação do método proposto para a determinação de Zn em amostras onde este é encontrado em baixos níveis de concentração.

Zinco - Pré-concentração - Faas