



E0552

### **DETERMINAÇÃO DE PANTOPRAZOL EM PREPARAÇÕES FARMACÊUTICAS POR REFLECTÂNCIA DIFUSA NO VISÍVEL**

Rafael Barba Alves dos Santos (Bolsista PIBIC/CNPq), Marta M. D. C. Vila e Prof. Dr. Matthieu Tubino (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O pantoprazol é um derivado benzimidazólico que se enquadra na categoria terapêutica dos supressores de secreção de ácido clorídrico gástrico. A quantificação do fármaco foi feita por meio da técnica de espectrofotometria de reflectância difusa na região do visível. A complexação do pantoprazol com íons ferro (III) foi realizada em papel de filtro e, em seguida, sua secagem por meio de aquecimento em estufa a 100-110°C por 10 minutos. As medidas da reflexão foram feitas utilizando-se o espectrofotômetro Shimadzu UV-2450 com esfera integradora de reflectância ISR-2200. Foram usadas as concentrações da ordem de 0,01 mol L<sup>-1</sup> de pantoprazol e 0,02 mol L<sup>-1</sup> de íons Fe (III). O melhor sinal obtido está relacionado com a relação molar 4 para 1, pantoprazol: ferro(III). O procedimento analítico é muito simples, bastando precipitar o complexo sobre o papel de filtro, secá-lo na estufa e medir no espectrofotômetro equipado com esfera de integração para reflectância. Uma das vantagens deste método, em relação a outros métodos, inclusive espectrofotométricos, consiste no fato de que não é absolutamente necessário separar totalmente o princípio ativo da preparação farmacêutica, ou seja, o analito dos excipientes. Isto simplifica sobremaneira a operação analítica.

Pantoprazol - Reflectância - Fármaco