



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



E0572

### **DETERMINAÇÃO DE PANTOPRAZOL EM PREPARAÇÕES FARMACÊUTICAS**

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

O pantoprazol (C<sub>16</sub>H<sub>15</sub>F<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>S) é um derivado benzimidazólico que se enquadra na categoria terapêutica dos supressores de secreção de ácido clorídrico gástrico. É utilizado em tratamento de distúrbios ácido-pépticos como úlcera e refluxo gastroesofágico, sendo a dose terapêutica recomendada entre 20 e 40 mg/dia. O início de sua atividade se dá logo após a administração da primeira dose com efeito máximo cumulativo dentro de 3 dias. Após 3 dias de interrupção da medicação a produção ácida total é restabelecida. Este projeto tem a finalidade de desenvolver um método simples, rápido e de baixo custo como os spot tests. Então foram realizados alguns testes preliminares com o objetivo de observar a complexação envolvendo pantoprazol e os íons Fe(III), Co(II) e Cr(III). Concluiu-se que a reação entre pantoprazol e Fe(III) é a melhor devido à coloração e estabilidade do complexo formado. Portanto tais testes iniciais tornaram perceptível a possibilidade de empregar técnicas espectroscópicas como a reflectância difusa na análise de pantoprazol em preparações farmacêuticas, sendo esta uma etapa que será realizada futuramente.  
Pantoprazol - Determinação - Preparações