



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



E0587

DETERMINAÇÃO DE CONSERVANTES EM COSMÉTICOS, USANDO A CROMATOGRÁFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA

Natalia Cristina Ianni (Bolsista PIBIC/CNPq), Larissa S. Canaes e Profa. Dra. Susanne Rath (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Em uma formulação, cosmética ou não, uma das maiores preocupações é a manutenção da estabilidade física, química e microbiológica do produto, sendo a estabilidade microbiológica garantida pelo uso de diferentes conservantes. Cosméticos como xampus que possuem grande volume de água em sua formulação são mais susceptíveis a contaminação microbiológica e por essa razão faz-se uso de conservantes como ésteres do ácido p-hidróxibenzóico (parabenos) e o Bronopol®. Porém, estudos recentes têm evidenciado que parabenos apresentam propriedades estrogênicas, e dessa forma a segurança do uso dos mesmos tem sido questionada. Além disso, estudos realizados em diferentes países indicam que os teores dos conservantes em cosméticos muitas vezes são superiores aos valores máximos estabelecidos pelos órgãos regulatórios e/ou diferem das informações contidas no rótulo do produto em questão. O objetivo deste trabalho foi desenvolver e validar um método, utilizando a cromatografia líquida de alta eficiência associada a um detetor de arranjo de diodos para a determinação de conservantes como Bronopol® e parabenos em xampus de uso adulto e infantil e verificar se a concentração desses conservantes está em conformidade com a legislação vigente e com o informado no rótulo.

Cosméticos - Cromatografia - Conservantes