



B0249

ESTUDO DA ESTABILIDADE DA BROMELINA COMERCIAL EM FORMULAÇÕES COSMÉTICAS

Maria Carolina Duarte dos Santos (Bolsista SAE/UNICAMP), Leticia C. Novaes, Edgar Silveira, Iara R. Bresolin e Profa. Dra. Priscila Gava Mazzola (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

Bromelina é um conjunto de enzimas proteolíticas da família Bromeliaceae, encontradas em vários tecidos, como talo, fruto e folhas do abacaxi (*Ananas comosus*). Na indústria cosmética, por sua atividade proteolítica, a bromelina é muito utilizada, principalmente nos tratamentos faciais, como agente de limpeza, renovação celular, anti-aging, hidratação, e clareamento. Analisou-se de acordo com o guia de estabilidade de produtos cosméticos da ANVISA a estabilidade acelerada da bromelina em dois tipos de formulações cosméticas, que são: Creme Lanette e Gel de Carbopol. O estudo estabeleceu condições de temperatura e de pH, nas quais as formulações contendo bromelina foram submetidas. Para todas as amostras acompanhou-se a quantidade de proteínas totais pelo método de Bradford e a atividade enzimática pelo método de caseína. As duas formulações contendo bromelina não são fisicamente estáveis quando submetidas a condições de armazenamento nas temperaturas de 25°C e 37°C, mas tiveram boa manutenção de proteínas totais detectado pelo método de Bradford. No final do estudo, concluiu-se que a formulação de Carbopol[®] 940, a 4°C é a mais adequada para a veiculação de bromelina.

Bromelina - Estabilidade - Bases cosméticas