

ANÁLISE DA BIOTINA EM AMOSTRAS DE VITAMINAS COMERCIAIS E MANIPULADA UTILIZANDO ESPECTROSCOPIA NO INFRAVERMELHO FTIR-UATR

Isabel Christina Franco Silva¹

Liu Yao Cho²

Kumiko Koibuchi Sakane³

Resumo: *A biotina, também conhecida como vitamina H, é uma vitamina importante aos organismos vivos, necessária no metabolismo das proteínas e dos carboidratos, ela age diretamente na formação da pele. É uma vitamina hidrossolúvel. As principais fontes alimentares de biotina são frutas, nozes, ovos, carnes, leite e levedura. A carência de biotina no homem apesar de rara pode causar dermatite esfoliativa, conjuntivite, descoloração da pele e mucosas, furunculose, seborreia do couro cabeludo e dores musculares. O presente trabalho se propõe a analisar qualitativamente, por espectroscopia no infravermelho, amostras de vitaminas comerciais e manipulada que contenham a biotina. Nas amostras avaliadas foram verificadas que a espectroscopia no infravermelho é viável mesmo para amostras com uma concentração pequena de biotina.*

Palavras-chave: Biotina; Vitamina H; Espectroscopia no Infravermelho.

¹ Engenharia Química/UNIVAP, Brasil. E-mail: isabellslva@hotmail.com.

² Engenharia Química/UNIVAP, Brasil. E-mail: liu@univap.br.

³ Engenharia Química/UNIVAP, Brasil. E-mail: kumiko@univap.br.