

DETERMINAÇÃO CROMATOGRÁFICA DE AÇÚCARES POR HILIC

Beatriz Reis Alves da Silva, Ana Carolina Ramos da Silva, Marcos Raphael F. Silva, Adriano G. Cruz e Renata Santana Lorenzo Raices.

email institucional da orientadora: renata.raices@ifrj.edu.br

Resumo

O rótulo dos alimentos é crucial para o canal de comunicação entre os fabricantes e os consumidores, principalmente os produtos lácteos designados a intolerantes à lactose. Nesse cenário, para obter dados precisos, especialmente para observar componentes presentes em misturas, é fundamental a utilização de técnicas avançadas para separação, identificação e quantificação dos compostos, por isso, é vital o uso da Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE/HPLC). Tal técnica, permite a análise minuciosa dos açúcares presentes, como a lactose, em produtos como leite e derivados zero lactose, fornecendo dados que asseguram a alimentação, a conformidade com as exigências nutricionais e de rotulagem. A CLAE é amplamente utilizada devido sua sensibilidade e capacidade de identificar compostos em misturas, logo, permitindo que, seja possível obter os picos de retenção do açúcar lactose e demais açúcares residuais. Além disso, esse equipamento garante a segurança dos consumidores e assegura que os rótulos estejam conforme o parâmetro desejado. A crescente demanda por produtos lácteos sem a presença do açúcar reflete uma alternativa que mantenha os benefícios nutricionais dos lácteos tradicionais sem ocasionar desconfortos gastrointestinais para pessoas que possuem deficiência da enzima lactase. Dado essa majoração, é vital os estudos constantes para a quantificação de lactose nesses produtos, visto que, em notáveis concentrações a mercadoria pode ser prejudicial à saúde desse público. Ademais, vale ressaltar que, a extração do sobrenadante é crucial para obter os picos de retenção dos açúcares conforme o desejado, visto que, a boa extração é o pilar para adquirir resultados apropriados. Portanto, o controle de qualidade do dissacarídeo presente nos alimentos é fundamental para assegurar as necessidades dos consumidores e garantir o consumo seguro dos produtos.

Palavras-chave: Rótulo, açúcares e hplc.

Área de conhecimento: Ciências Agrárias

Financiamento: IFRJ, CNPq

