



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	ADAPTAÇÃO DO MÉTODO DO RESORCINOL PARA DOSAGEM DE ÁCIDO N-ACETIL-NEURAMÍNICO PARA UM MEIO AQUOSO
Autor	ANA LUIZA RODRIGUES FRAGOSO
Orientador	VERA MARIA TREIS TRINDADE

ADAPTAÇÃO DO MÉTODO DO RESORCINOL PARA DOSAGEM DE ÁCIDO N-ACETIL-NEURAMÍNICO PARA UM MEIO AQUOSO

Bolsista: Ana Luisa Rodrigues Fragoso

Orientador: Vera Maria Treis Trindade

Departamento de Bioquímica, ICBS, UFRGS.

Introdução: O ácido N-Acetil-Neuramínico (NANA) é um derivado de ose característico da parte glicídica dos gangliosídeos e a sua avaliação serve como parâmetro para a quantificação destes glicoesfingolipídios. O método do resorcinol-HCl para a dosagem de NANA utiliza, como forma de aumentar o coeficiente de extinção molar, a mistura de solventes acetato de butila/butanol (85/15;v/v). O incremento da eficiência óptica dos espectrofotômetros e miniaturização das técnicas colorimétricas estimulou a adequação deste método para o uso de leitoras de placas. **Objetivo:** Verificar a possibilidade de utilizar somente o meio aquoso para a dosagem de NANA, eliminando o meio orgânico que era inadequado para o tipo placas existente no laboratório. **Material e Métodos:** As avaliações foram realizadas segundo o método de Svennerholm, sem o solvente orgânico e em diferentes condições. A densidade óptica das soluções aquosas foi detectada em placas de plástico de 96 poços, num espectrofotômetro Spectramax M5. **Resultados:** A maior absorção na faixa do visível ocorreu em 560 nm, um pouco menor da original (580 nm). A coloração foi linear com o tempo de incubação, a 100°C, até 20 minutos, sendo estável até 18h. A utilização de dimetilsulfóxido (miscível em água) não modificou a absorvância. As dosagens de NANA em extratos lipídicos utilizando o método original (coloração em meio orgânico) e o método testado (coloração meio aquoso) foram semelhantes. **Conclusões:** As alterações realizadas no método de Resorcinol-HCl (eliminação do solvente orgânico e mudança do comprimento de onda) permitiram a sua adaptação para o uso de leitora de placas. **Apoio:** PROBIC/FAPERGS-UFRGS.