

XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA

Fortaleza-Ce, 06 a 11 de outubro de 1985

FORMULÁRIO DE APRESENTAÇÃO DE RESUMOS

TÍTULO DO TRABALHO: ESTUDO CINÉTICO POR RPE DA REAÇÃO DE GRUPOS TIÓIS DE Hb HUMANA.

AUTOR(ES): Janice Rodrigues Perussi, Otaciro Rangel Nascimento, Marcel Tabak.

ENDEREÇO E TELEFONE: IFQSC/USP - Cx.Postal 369 - 13.560 - São Carlos - SP.

ESTUDO CINÉTICO POR RPE DA REAÇÃO DE GRUPOS TIÓIS DE HEMOGLOBINA HUMANA.

Janice Rodrigues Perussi, Otaciro Rangel Nascimento, Marcel Tabak (Instituto de Física e Química de São Carlos, USP, São Carlos, SP).

A hemoglobina (Hb) humana possui dois grupos tióis acessíveis (resíduos cis β -93) que podem ser modificados por reagentes específicos. Com o objetivo de desenvolver a metodologia para um estudo cinético através de RPE, investigou-se, no presente trabalho, a cinética de reação de um marcador de spin derivado da maleimida com a Hb. A reação foi acompanhada através da medida da intensidade do sinal do marcador livre adicionado a solução de Hb em tampão fosfato 0,05M, pH 7,0 a 25°C. A ligação do marcador de Hb é detectada através da redução do sinal livre em solução que se deve a mudança do sinal para o marcador ligado. As medidas de RPE mostraram um comportamento bifásico para estequiometrias de reação até 2,5 marcadores/Hb com uma fase inicial rápida nos primeiros 15 minutos ($K = 4,91 \cdot 10^{-2} \text{ min}^{-1}$) e uma fase lenta ($K = 6,85 \cdot 10^{-3} \text{ min}^{-1}$). Das relações de intensidade do sinal nas fases lenta e do sinal residual (após o final da reação), estimou-se o número de marcadores ligados a Hb. Observou-se que o sinal residual aumenta com o aumento da relação marcador/Hb e o sinal ligado corresponde a um marcador por proteína, distribuído igualmente nas fases rápida e lenta. A fase lenta pode estar mascarada por uma reação secundária do produto do marcador hidrolizado com a proteína.

FAPESP

OBS.: OBEDECER EXATAMENTE A ÁREA DEMARCADA

ÁREA DE CONHECIMENTO DO TRABALHO: Química Orgânica () ; Química Inorgânica () ; Química Analítica () ; Físico-Química (X) ; Produtos Naturais () ; Tecnologia Química () ; Polímeros () ; Química Ambiental () ; Bioquímica () ; Biotecnologia () ; Tecnologia de Alimentos () ; Energia () ; Instrumentação () ; Ensino da Química () .

Forma de Apresentação do Trabalho: Comunicação Oral ()

Poster (X)

Enviar este formulário à COMISSÃO ORGANIZADORA DO CONGRESSO: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - CENTRO DE CIÊNCIAS - CAIXA POSTAL 3010 - FORTALEZA - CEARÁ - CEP 60.000, até o dia 30 de junho de 1985

00003427

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	002293703
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL
Entrada Principal	Perussi, Janice Rodrigues (*)
Título	Estudo cinético por RPE da reação de grupos tióis de hemoglobina humana.
Imprensa	Fortaleza, 1985.
Descrição	1 p..
Assunto	BIOFÍSICA
Autor Secundário	Nascimento, Otaciro Rangel
Autor Secundário	Tabak, Marcel
Autor Secundário	Congresso Brasileiro de Química (16. 1985 Fortaleza)
Fonte	Resumos, Fortaleza, 1985
Unidade USP	IFQSC -- INST DE FÍSICA E QUÍMICA DE SÃO CARLOS
Unidade USP	IFQSC -- INST DE FÍSICA E QUÍMICA DE SÃO CARLOS
Localização	IFSC PROD001427