

XII ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA

MATÉRIA CONDENSADA, Coxambú,

9-13 maio de 1989

BIO 4/16:30/4^{se}. VARIÁÇÕES CONFORMACIONAIS NA ALBUMINA HUMANA EM pH BAIXO OBSERVADAS POR ES
PALHAMENTO DE RAIO-X A BAIXOS ÂNGULOS

Johnny Rizzieri Olivieri, UNESP-São José do Rio Preto, Yvonne Primerano Mascarenhas, Instituto
de Física e Química de São Carlos/USP e Aldo Félix Craievich, Laboratório Nacional de Luz Síncrotron - Campinas.

A albumina é uma proteína com aproximadamente 585 aminoácidos e peso molecular ao redor de 70.000. Entre outras funções ela é importante no transporte e armazenamento de outras substâncias e também atua no controle da pressão osmótica do sangue. As amostras foram preparadas a partir de albumina de soro humano liofilizada dissolvida em tampão de formato de amônia com pH variável de 2.5 a 7.0. As soluções assim obtidas foram colocadas em capilares de vidro Lyndemann. Intensidades de espalhamento de raio-x a baixos ângulos foram obtidas em diversas concentrações para todos os pH's. As curvas de SAXS obtidas revelam a ocorrência de partículas com dois raios de giro indicando a formação de agregados moleculares em solução.

0000 1044

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000786062
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL
Entrada Principal	Olivieri, J R (*)
Título	Variacoes conformacionais na albumina humana em ph baixo observadas por espalhamento de raio-x a baixos ângulos.
Imprenta	Sao Paulo : Sociedade Brasileira de Fisica, 1989.
Descrição	p.40.
Autor Secundário	Mascarenhas, Yvonne Primerano
Autor Secundário	Craievich, A F
Autor Secundário	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada (12. 1989 Caxambu)
Fonte	Programa e Resumos, São Paulo : Sociedade Brasileira de Fisica, 1989
Unidade USP	IFQSC-Q -- INST DE QUÍMICA DE SÃO CARLOS
Unidade USP	IF -- INST DE FÍSICA
Localização	IFSC PROD001044