XII ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA
MATÉRIA CONDENSADA, COXAMbri,
9-13 moio de 1989

BIO.9:50/4°f. PROPRIEDADES DINÂLICAS DO BCLSO DA HEME EM HO E MO DEPENDEN-TES DA ÁGUA DE HIDRATACÃO - Márcio F. Colombo, IBILCE-UNESP-S.J.Rio Preto, Ro Benary Sanches, IFQSC-USP - São Carlos.

A flexitilidade proteíca é criticamente dependente do conteí do de água no biopolímero e fundamental ao funcionamento biológico. A interrelação entre a flexibilidade e a dinâmica de hemoproteínas e seu conteúdo de água está sendo estudado por absorção ótica na região do visível. Espectros, entre 350 e 450 nm, de meta-Hemoglobina (Hb) e meta-Mioglobina (Mb) foram obtidos em função do grau de hidratação destas proteínas, e deconvoluídos en termos de duas componentes gaussianas. Com isto, os momentos de transição zero, 1º e 2º (MO,MI, M2) foram calculados em função da hidratação. Estes parâmetros, analisados com base na aproximação harmônica de Franck-Condon, refletem o acoplamento entre o eletron ótico e o movimento nuclear e portanto, for necem informações sobre a flexibilidade da proteína. Os resultados obtidos in dicam que a Hb é uma proteína mais flexível que a Mb. Este resultado pode estar indicando um mecanismo de controle da dinâmica proteíca, pois é de se esperar que proteínas alostéricas (Hb) devam ter maior facilidade de transmitir informações de uma parte à outra da molécula que as não alostéricas (Mb)

ØØØØ 1083

Campo	Dado
****	Documento 1 de 1
No. Registro	000786092
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL
Entrada Principal	Colombo, M. F. (*)
Título	Propriedades dinamicas do bolso da heme em 'HB' e 'MB' dependentes da agua de hidratacao.
Imprenta	Sao Paulo : Sociedade Brasileira de Fisica, 1989.
Descrição	p.34.
Autor Secundário	Sanches, Rosemary
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-F INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Localização	IFSC PROD001083