

## 激光光散射研究天花粉蛋白的聚集过程

吴佩强, 马星奇, 吴奇

北京大学化学系|北京 100871|中国科学院生物物理所|北京 100101|香港中文大学化学系

摘要:

运用激光光散射技术研究天花粉蛋白在水溶液及不同浓度KSCN水溶液中的聚集过程。KSCN的加入能提高天花粉在水溶液中的稳定性。KSCN浓度大于 $0.5\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 时,天花粉溶液透明、稳定,溶液中天花粉以单个分子与聚集体两种形式存在。聚集体主要是由约120个天花粉分子组成,平均流体力学半径 $R_h$ 值约为49nm,在溶液中排列疏松,类似 $\theta$ 溶剂中的无规线团。

关键词: 激光光散射 天花粉蛋白 聚集过程

收稿日期 1994-06-01 修回日期 1994-08-08 网络版发布日期 1995-04-15

通讯作者: 吴佩强 Email:

### 本刊中的类似文章

1. 罗时忠;张凤美;唐业仓;傅中;孙益民.无皂高分子胶乳粒子的组成、单分散性和稳定性[J]. 物理化学学报, 2003,19(08): 774-778
2. 赫崇衡;汪仁.溶胶-凝胶法制备钨催化剂的织构与性能[J]. 物理化学学报, 2003,19(10): 952-956
3. 李彦;李泉;周维金;吴瑾光.钾皂化HEHPEHE的谱学性质及微乳液的形成[J]. 物理化学学报, 1998,14(09): 794-798
4. 贾祥凤;范大伟;唐培芹;郝京诚;马丽英;刘天波.纳米级无机聚钼酸盐“二级有序聚集体”[J]. 物理化学学报, 2006,22(10): 1300-1304

扩展功能

本文信息

PDF(994KB)

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 激光光散射

▶ 天花粉蛋白

▶ 聚集过程

本文作者相关文章

▶ 吴佩强

▶ 马星奇

▶ 吴奇