

光谱学与光谱分析

傅里叶变换红外光谱对阴离子表面活性剂SDS与牛血清白蛋白相互作用的研究

王靖<sup>1, 2</sup>, 郭晨<sup>1</sup>, 梁向峰<sup>1, 2</sup>, 郑丽丽<sup>1, 2</sup>, 陈澍<sup>1, 2</sup>, 马俊鹤<sup>1, 2</sup>, 刘会洲<sup>1\*</sup>

1. 中国科学院过程工程研究所生化工程国家重点实验室分离科学与工程实验室, 北京 100080
2. 中国科学院研究生院, 北京 100039

收稿日期 2005-5-18 修回日期 2005-8-8 网络版发布日期 2006-9-26

**摘要** 对牛血清白蛋白BSA与阴离子表面活性剂SDS在水溶液中不同浓度和不同相互作用时间的红外光谱进行了研究。研究表明, 短时间和低浓度时SDS使BSA的 $\alpha$ -螺旋结构增加, 无规结构降低, 没有破坏蛋白质的二级结构; 当SDS浓度很大或者SDS与BSA的作用时间长时, 蛋白质的二级结构遭到破坏, BSA的 $\alpha$ -螺旋结构降低, 无规结构增加。

**关键词** [十二烷基硫酸钠](#) [牛血清白蛋白](#) [傅里叶变换红外光谱](#)

**分类号** [O657.3](#)

**DOI:**

**通讯作者:**  
刘会洲

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(323KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“十二烷基硫酸钠”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王靖](#)

·

· [郭晨](#)

· [梁向峰](#)

·

· [郑丽丽](#)

·

· [陈澍](#)

·

· [马俊鹤](#)