

光谱学与光谱分析

人血清白蛋白与3-氨基吡啶相互作用的拉曼光谱研究

郭建宇<sup>1</sup>, 孙真荣<sup>1\*</sup>, 吴良平<sup>1</sup>, 李荣秀<sup>2</sup>, 王祖康<sup>1</sup>

1. 华东师范大学物理系, 光谱学与波谱学教育部重点实验室, 上海 200062
2. 中国科学院上海生物工程研究中心, 上海 200233

收稿日期 2004-12-26 修回日期 2005-6-6 网络版发布日期 2006-3-26

**摘要** 测量人血清白蛋白和一种新型仿生配基3-氨基吡啶与人血清白蛋白复合物的拉曼光谱。Raman光谱表明3-氨基吡啶与人血清白蛋白结合导致人血清白蛋白的构象及其结构的变化。人血清白蛋白的主链构象主要是 $\alpha$ -螺旋结构, 3-氨基吡啶结合不改变其二级结构, 但二硫键的构象产生改变, 唯一的色氨酸残基外环境由亲水变为疏水, 酪氨酸所处的外环境也发生改变。

**关键词** [拉曼光谱](#) [人血清白蛋白](#) [3-氨基吡啶](#)

**分类号** [O657.3](#)

**DOI:**

通讯作者:  
孙真荣

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(307KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“拉曼光谱”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [郭建宇](#)

· [孙真荣](#)

· [吴良平](#)

· [李荣秀](#)

· [王祖康](#)