

光谱学与光谱分析

人血红细胞傅里叶变换红外和近红外拉曼光谱

冯尚源<sup>1, 2</sup>, 陈荣<sup>1</sup>, 李永增<sup>1</sup>, 杨文琴<sup>2</sup>, 谢树森<sup>1</sup>

1. 福建师范大学物理与光电信息科技学院, 福建 福州 350007
2. 福建师范大学实验中心, 福建 福州 350007

收稿日期 2004-3-28 修回日期 2004-6-16 网络版发布日期 2005-5-26

**摘要** 通过人血红细胞傅里叶变换近红外拉曼光谱和红外光谱研究, 基本上确定了人血红细胞中特征官能团的归属, 发现不同拉曼频移的拉曼信号强度随激发光功率呈非线性变化规律。近红外激光拉曼光谱结合红外光谱信息, 可作为研究人血红细胞结构的有效测试手段。

**关键词** [人血红细胞](#) [近红外拉曼光谱](#) [红外光谱](#) [结构](#)

**分类号** [O657.3](#)

**DOI:**

通讯作者:  
冯尚源

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(325KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“人血红细胞”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [冯尚源](#)
- [陈荣](#)
- [李永增](#)
- [杨文琴](#)
- [谢树森](#)