

光谱学与光谱分析

高胆固醇血症血清内胆固醇的光谱学研究

兰秀风<sup>1</sup>, 刘建刚<sup>1</sup>, 刘莹<sup>1, 2</sup>, 骆晓森<sup>1</sup>, 唐新国<sup>3</sup>, 卢是钥<sup>3</sup>, 倪晓武<sup>1, 2\*</sup>

1. 南京理工大学信息物理与工程系, 江苏 南京 210094
2. 徐州师范大学物理系, 江苏 徐州 221009
3. 中国人民解放军第二军医大学南京军医学院, 江苏 南京 210099

收稿日期 2004-12-10 修回日期 2005-4-25 网络版发布日期 2006-3-26

**摘要** 应用光谱分析方法对高胆固醇血症血清中胆固醇的不同含量情形进行了研究, 给出了正常人血清和高胆固醇血症血清的吸收光谱和荧光光谱, 并分析了二者的谱线特征与差异。结果表明, 高胆固醇血症血清的吸收光谱和荧光光谱不同于正常人血清的吸收光谱和荧光光谱, 高胆固醇血症血清不仅是吸收率和荧光强度高于正常人血清的相应值, 而且还有新的吸收峰和荧光峰出现。研究表明, 通过比较待测血清的吸收光谱和荧光光谱可以初步判定血清中胆固醇的含量。这为发展一种新的血液中胆固醇含量的检测方法提供了实验依据。

**关键词** [高胆固醇血症](#) [血清](#) [吸收光谱](#) [荧光光谱](#) [胆固醇检测](#)

**分类号** [O433.4](#)

**DOI:**

**通讯作者:**  
倪晓武

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(447KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“高胆固醇血症”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [兰秀风](#)

· [刘建刚](#)

· [刘莹](#)

·

· [骆晓森](#)

· [唐新国](#)

· [卢是钥](#)

· [倪晓武](#)

·