

光谱学与光谱分析

宫颈正常与宫颈癌组织傅里叶变换红外光谱的初步研究

李炜修¹, 郑全庆^{1*}, 王平², 李燕琴¹, 陈广华¹

1. 西安交通大学医学院, 陕西 西安 710061
2. 陕西省肿瘤医院妇瘤科, 陕西 西安 710061

收稿日期 2005-8-31 修回日期 2005-11-12 网络版发布日期 2006-10-26

摘要 利用傅里叶变换红外光谱对宫颈鳞癌(17例)、宫颈腺癌(5例)及宫颈正常组织(13例)进行了分析。结果显示, 18个谱带在各类组织中的出现概率都在80%以上, 显示其在组织中的特征性; 这3类组织红外光谱的相对吸收峰吸光度差异主要表现在1 080, 1 238, 1 314, 1 339, 1 397, 1 454, 1 541, 1 647, 2 854, 2 873, 2 926和2 958 cm^{-1} 处的比较上。傅里叶变换红外光谱仪可用于区分宫颈鳞癌、腺癌及宫颈正常组织, 以该仪器为基础的方法有望成为宫颈癌筛检及临床诊断的新方法。

关键词 [傅里叶变换红外光谱\(FTIR\)](#) [肿瘤组织](#)

分类号 [R730.4](#)

DOI:

通讯作者:
郑全庆

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(444KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“傅里叶变换红外光谱\(FTIR\)”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [李炜修](#)
- [郑全庆](#)
- [王平](#)
- [李燕琴](#)
- [陈广华](#)