

光谱学与光谱分析

最小二乘法分析自体荧光光谱识别胃癌

史晓凤<sup>1</sup>, 马君<sup>1\*</sup>, 毛伟征<sup>2</sup>, 李颖<sup>1</sup>, 郑荣儿<sup>1</sup>, 孟继武<sup>1</sup>

1. 中国海洋大学物理系, 山东 青岛 266071

2. 青岛大学医学院附属医院普外科, 山东 青岛 266003

收稿日期 2004-12-23 修回日期 2005-3-28 网络版发布日期 2006-2-26

**摘要** 对42例胃癌离体标本的癌浆膜和正常浆膜进行以308 nm为激发光的自体荧光光谱测量, 将得到的光谱进行平滑和面积归一, 发现这两组有相似性, 但又存在差别。对处理后的光谱数据再标准化, 用偏最小二乘法(PLS)进行计算, 最终将这两组区分开来。该方法区分癌组织与正常组织的敏感度为83.3%, 特异度为95.2%, 阳性预测度为94.6%。该方法识别胃癌的价值高于传统的光谱分析方法, 为光谱分析提供了一种快速、有效的选择。

**关键词** [自体荧光光谱](#) [偏最小二乘法](#) [胃肿瘤](#)

**分类号** [Q632](#)

**DOI:**

**通讯作者:**

马君

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(536KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“自体荧光光谱”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [史晓凤](#)

· [马君](#)

· [毛伟征](#)

· [李颖](#)

· [郑荣儿](#)

· [孟继武](#)