

何林涛 北京 中国伯乐(Bio-Rad China)公司 100088

蒋晓春 北京 中国伯乐(Bio-Rad China)公司 100088

摘要: 显微红外光谱学已成为现代FT-IR光谱学的一重要分支,利用红外显微镜进行的红外图象分析有两种方式:(1)传统的“画地图”——Mapping方式,利用自动显微镜载物台逐点移动样品,逐点测定其红外光谱;(2)最新的焦平面阵列(Focal Plane Array),红外图象系统,焦平面阵列式红外检测器含有128×128或64×64个阵列检测单元,它可以高空间分辨率快速完成较大面积的红外图象采集,该技术代表着FT-IR的最新发展,现已应用于生物学、医学、地质学、聚合物分析等领域。

关键词:

文章全文为PDF格式,请下载至本机浏览。[[下载全文](#)]

如您没有PDF阅读器,请先下载PDF阅读器 Acrobat Reader [[下载阅读器](#)]

## Introduction of FT-IR microscope

---

100088

100088

Abstract: Since the introduction of FT-IR microscope, it has been widely used in different areas such as forensics, semiconductor contaminant studies. Infrared microspectroscopy becomes an important part of advanced FT-IR spectrometry. Infrared image analysis has been developed in two ways. (1) Conventional mapping-by moving a sample on the motorized stage, which is time-consuming. (2)Focal -plane array infrared imaging. The current focal plane array infrared detectors contain 128 × 128pixels or64 × 64pixels, whi

Key words:

[【大 中 小】](#) [[关闭窗口](#)]