

光谱学与光谱分析

FTIR定量分析聚乙二醇/聚乙烯共混物组成

吴宏, 林志勇, 钱浩\*

华侨大学材料科学与工程学院, 福建 泉州 362021

收稿日期 2004-10-10 修回日期 2005-2-20 网络版发布日期 2006-1-26

**摘要** 利用傅里叶转变红外光谱(FTIR)定量分析聚乙二醇/聚乙烯共混物组成, 对特征谱带的选择, 重叠峰的分  
离, 数据的拟合处理作了详细讨论。采用 $1\ 378\ \text{cm}^{-1}$ 处聚乙烯的复合峰与 $1\ 110\ \text{cm}^{-1}$ 处聚乙二醇的复合峰强度  
比作为定量分析的基准, 利用基于Beer-Lambert定律的理论拟合方程能较好的实现峰强度比与组分浓度的对应  
关系, 可满足聚乙二醇/聚乙烯共混物组分的定量分析的要求。

**关键词** [聚乙烯](#) [聚乙二醇](#) [傅里叶转变红外光谱\(FTIR\)](#) [定量分析](#)

分类号 [O63](#)

**DOI:**

通讯作者:  
钱浩

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(537KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“聚乙烯”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴宏](#)

· [林志勇](#)

· [钱浩](#)