

光谱学与光谱分析

傅里叶变换红外光谱法研究PLGA微球中葡激酶突变体(K35R)的二级结构

贺进田<sup>1,2</sup>,王改珍<sup>3</sup>,宋后燕<sup>2</sup>

1. 河北师范大学生命科学学院, 河北 石家庄 050016
2. 复旦大学分子医学教育部重点实验室, 上海 200032
3. 河北科技大学环境科学与工程学院, 河北 石家庄 050018

收稿日期 2005-5-23 修回日期 2005-8-24 网络版发布日期 2006-6-26

**摘要** 用复乳溶剂挥发法制备了葡激酶突变体(K35R, DGR)的PLGA微球,并用傅里叶变换红外光谱法(FTIR)定量研究了PLGA微球内DGR的二级结构。将可增强分辨率的傅里叶去卷积技术与高斯曲线拟合技术共同用于对微球内DGR酰胺 I 带的定量分析,发现DGR酰胺 I 带共包含9个红外吸收峰,并对各组份进行了归属。此外,还对微球内DGR结构稳定性相关的1 623和1 650  $\text{cm}^{-1}$ 吸收峰进行了讨论。

**关键词** [葡激酶](#) [微球](#) [傅里叶变换红外光谱](#)

**分类号** [O657.3](#)

**DOI:**

**通讯作者:**

贺进田

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(877KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“葡激酶”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [贺进田](#)

·

· [王改珍](#)

· [宋后燕](#)