

# 载紫杉醇聚乳酸类纳微球的制备及体外药效学比较

单击此处添加副标题

汇报人：





01. 单击添加标题

02

03. 载紫杉醇聚乳酸  
类纳微球的表征

04

05. 载紫杉醇聚乳酸  
类纳微球的  
优势  
与  
局限性

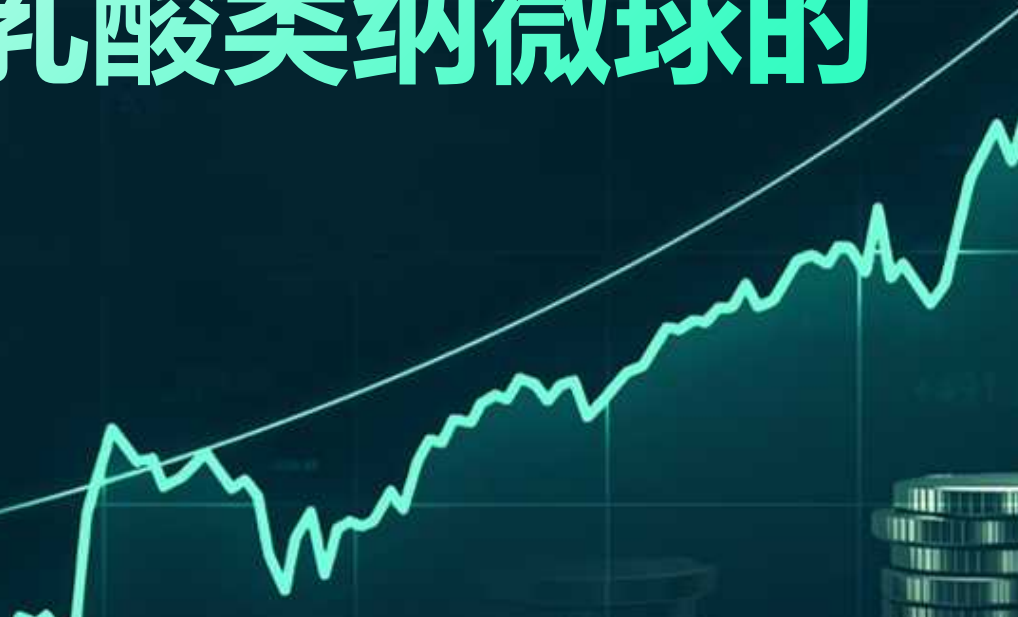
06

01

# 添加章节标题



# 02 载紫杉醇聚乳酸类纳微球的制备



# 制备方法

**原料：紫杉醇、聚乳酸、纳米微球**

单击此处输入你的项正文，文字是您思想的提炼,言简的阐述观点。

**制备步骤： a. 紫杉醇溶解在聚乳酸中 b. 加入纳米微球，搅拌混合 c. 加热至溶液沸腾，持续搅拌 d. 冷却至室温，过滤，得到载紫杉醇聚乳酸类纳微球**

- a. 紫杉醇溶解在聚乳酸中
- b. 加入纳米微球，搅拌混合
- c. 加热至溶液沸腾，持续搅拌
- d. 冷却至室温，过滤，得到载紫杉醇聚乳酸类纳微球

**制备条件：温度、时间、搅拌速度等**

单击此处输入你的项正文，文字是您思想的提炼,言简的阐述观点。

# 制备流程



原料准备：  
紫杉醇、聚  
乳酸、交联  
剂等

制备方法：  
采用溶液分  
散法、乳化  
法等

微球制备：  
将紫杉醇与  
聚乳酸混合，  
加入交联剂，  
搅拌，形成

微球纯化：  
离心、洗涤、  
干燥等

微球检测：  
粒径、形态  
载药量等

# 实验材料

- 紫杉醇：一种抗癌药物
- 聚乳酸：一种生物可降解材料
- 纳微球：一种纳米级药物载体
- 溶剂：用于溶解药物和聚合物
- 搅拌器：用于混合药物和聚合物
- 离心机：用于分离纳微球和溶剂
- 显微镜：用于观察纳微球的形态和尺寸
- 药物释放测试仪：用于测试纳微球的药物释放性能
- 细胞培养皿：用于体外药效学比较
- 细胞：用于体外药效学比较
- 细胞毒性测试试剂：用于测试纳微球的细胞毒性

# 实验设备

- 聚乳酸类纳微球制备设备：包括搅拌器、加热器、冷却器等
- 紫杉醇溶液制备设备：包括紫杉醇溶液配制器、紫杉醇溶液过滤器等
- 纳微球制备设备：包括纳微球制备器、纳微球过滤器等
- 紫杉醇纳微球制备设备：包括紫杉醇纳微球制备器、紫杉醇纳微球过滤器等
- 紫杉醇纳微球纯化设备：包括紫杉醇纳微球纯化器、紫杉醇纳微球过滤器等

03

# 载紫杉醇聚乳酸类纳微球的表征



# 形貌观察

# 粒径分布

■ 粒径分布范围：100-200nm

■ 粒径分布均匀性：C  
10%

■ 粒径分布稳定性：在储存条件下保持稳定

■ 粒径分布对药效的影响：分布会影响药物的药效

# 载药量测定

测定方法：采用紫外-可见分光光度法

测定条件：样品浓度、pH值、温度等

测定结果：载药量与微球粒径的关系

# 药物释放性能

载紫杉醇聚乳酸类纳微球的制备方法

药物释放性能的影响因素

药物释放性能的测定方法

药物释放

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/337006110030006062>