

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 纳米抗生素药物制剂及超重力法制备技术开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

纳米抗生素药物制剂及超重力法制备技术开发

关键词: 药物 制剂 超重力法 纳米抗生素 制备

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 北京化工大学

成果摘要:

利用超重力环境下超快速的分子混合特性,通过沉淀法合成纳米头孢拉定,得到粒度在200nm左右的纳米化头孢拉定粉体,具有溶解速率快,混悬效果好的特点,抑菌效果明显的提高;在旋转床(RPB)中,利用溶剂-反溶剂法制备了粒径为200~300nm的无定形头孢呋辛酯,改善了其在水中的溶解度,提高了口服制剂的生物利用度,并在华北制药集团建立了40吨/年的头孢呋辛酯中试生产线;在RPB中反应得到短轴介于200~280nm之间,长径介于10~30之间,具有较窄的短轴及长径比分布的硫酸沙丁胺醇超细粉体。所制备的硫酸沙丁胺醇超细粉体在肺部的沉积量最高可达13.71%,比市售硫酸沙丁胺醇粉雾剂沙普尔高36.3%。表明超重力技术是一种适应于纳米药物制备的平台性技术。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 甾体活性化合物的研制及合成...
- 醋酸祛炎舒松的工艺改进
- 基因工程生长激素及生长因子...
- 一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...
- 长效复方消炎磺注射液的研制
- 磺基甜菜碱中型试验
- 化学合成生产硫酸伪麻黄碱
- 氨氯地平
- 结合态孕马混合雌激素提取方法
- 人绒毛膜促性腺激素(HCG)的纯...

成果交流

推荐成果

- [基于内源性物质的寡肽活性物...](#) 04-17
- [中国独创的一类抗癌新药-铭铂](#) 04-17
- [靶向PKC-alpha mRNA的反义药...](#) 04-17
- [维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [稀有金属锆-有机酸系列化合物...](#) 04-17
- [圈卷产色链霉菌变株](#) 04-17
- [\(S\)-异丝氨酸的合成](#) 04-17
- [抗前列腺增生药物-非那甾胺的...](#) 04-17
- [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#) 04-17

Google提供的广告