

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 超临界水中降解壳聚糖制药物的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 超临界水中降解壳聚糖制药物的研究

关键词: 壳聚糖 超临界 壳寡糖

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 产权转让;合作开发

成果完成单位: 宁波工程学院

成果摘要:

壳聚糖来源丰富,是唯一天然碱性高分子多糖,有着极其独特的生物、物理及化学性质,但由于壳聚糖分子量大,水溶性差,在人体内不易被吸收,而使其应用受到限制。该项目是利用超临界水来降解壳聚糖,在超临界状态下,水的介电常数和电离常数等发生数量级的变化,其扩散能力约比液态水大百倍,所以受到广泛的注意。研究结果表明壳聚糖通过超/近临界水为介质可降解成具有高生物活性的聚合度在10以下的壳寡糖及单糖,有较高的得率,研究了温度、压力和时间等因素对壳聚糖在超/近临界水中降解的影响,得出的最佳工艺条件。研究结果对进一步深入研究和开发以超/近临界水为介质降解壳聚糖制壳寡糖的工业化奠定了基础。

成果完成人: 高浩其;杨建平;陈开勋;徐良峰

[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-非那甞胺的...](#) 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

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题  
 国家科技成果网

京ICP备07013945号