

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 创新剂型-眼用原位凝胶(In-situ gel)滴眼剂(化学药品四类)

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 创新剂型-眼用原位凝胶(In-situ gel)滴眼剂(化学药品四类)

关键词: [滴眼剂](#) [眼用原位凝胶](#) [青光眼](#) [角膜炎](#) [眼科药物](#)

所属年份: 2001

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: 合作开发

成果完成单位: 沈阳药科大学

成果摘要:

许多眼部疾病,像青光眼、角膜感染和炎症等,如得不到及时有效的治疗最终将导致失明的严重后果。使用适宜的药物能够有效控制病情,缓解或根除症状,而选择合理的剂型,保证用药的安全有效并使病人乐于接受则是药物治疗上的重要课题。据统计,已上市的眼用制剂中溶液型滴眼剂占60%以上的比例,因其使用方便、极少引起视觉模糊和价格低廉而深受广大患者的欢迎。近年来,随着生物药剂学的发展和眼部给药后药物动力学的深入研究,发现常规滴眼剂存在滞留时间短(数分钟)、生物利用度低(仅有少于5%的药物透过角膜达到眼内组织)等问题。眼膏或凝胶剂能够显著抑制药物的消除,延长药物角膜滞留时间,进而改善其生物利用度,但较高的粘度造成制备困难、剂量不准确和使用不方便等问题,严重地限制了该类剂型的发展。开发兼有长效作用 and 良好顺应性的眼用制剂始终是当前眼科合理用药的重要挑战。

原位凝胶给药系统是一种利用聚合物pH敏感、温度敏感或离子强度敏感的性质,以溶液状态给药,在局部形成凝胶的新剂型,既融合了溶液与凝胶的优点又避免了二者的不足,展示出广阔的应用前景和巨大的潜在市场。目前国外已有类似产品上市(如Gelrite),而国内尚未见有关报道。为了缩小中国在药物制剂领域与世界先进水平的差距,课题组着手进行原位凝胶的研究,已经证实聚合物辅料的理化性质和溶液的黏度显著影响角膜滞留时间,完成了渗透促进剂的筛选、原位凝胶相转变温度的调节、处方设计及药物释放研究等工作,为科研成果向产品的转化奠定了良好的开端。合作方式与条件:按照新药申报的技术要求,目前课题组已经完成该项目申报新药所需的药学部分的工作,需与企业共同开发。

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

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

>> 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