

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 水溶性壳聚糖衍生物及其应用研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

水溶性壳聚糖衍生物及其应用研究

关键词: **保湿** **水溶性壳聚糖衍生物** **免疫功能** **眼药水** **增粘** **化妆品**

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:

成果完成单位: 中国科学院兰州化学物理研究所

成果摘要:

该成果主要包括甲壳素、壳聚糖的衍生物及其在日用化妆品中的保湿、眼科用眼药水的增粘、抑菌和保健食品中增强免疫的应用研究。通过在壳聚糖分子中引入不同基团和不同碳链长度的取代基团,进一步改善了壳聚糖的溶解性能,对含羧基的高粘度的水溶性壳聚糖进行了保湿性能的研究,它与目前常用的透明质酸(HA)的保湿性相当,但价格却是HA的十分之一。将水溶性的壳聚糖衍生物制备成人工泪液,其在临床上效果优于羧甲基纤维素,作为增粘剂加入眼药水,不仅有较好的增稠效果,提高了眼药利用度,而且还具有明显的抑菌作用,此外,还对衍生物的构效关系进行深入研究,通过对不同脱乙酰度,不同分子量不同取代度,壳聚糖衍生物的免疫功能的研究,寻找到了增强免疫功能的最佳基团、分子量和取代度,这为进一步增强壳聚糖的功能性,研制新一代壳聚糖类保健食品,奠定了坚实的基础。

成果完成人: 王爱勤;俞贤达;韦萍;袁光谱;李平

[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