

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 抗骨质疏松药--海藻低聚甘露糖醛酸钙络合物(克骨松)

请输入查询关键词

科技频道

搜索

抗骨质疏松药--海藻低聚甘露糖醛酸钙络合物(克骨松)

关键词: [海藻低聚甘露糖醛酸钙络合物](#) [抗骨质疏松药](#) [海藻多糖](#)

所属年份: 2004

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: 中国科学院过程工程研究所

成果摘要:

寡糖能促进钙的吸收和利用,并能抑制破骨细胞分泌的磷酸酯酶水解骨胶原,这样可防止骨钙流失,该课题基于这个机理从海藻提取多糖,用化学方法将多糖水解成寡糖片断,控制水解条件,得到6-9个糖片断,再与钙离子络合,研究了糖片断和钙络合物的理化性质及化学结构,确定为结构创新的化合物。优化多糖提取条件和水解多糖糖键的温度、浓度、时间等反应条件,得到预期的寡糖片断。用正交设计法优化络合反应条件,使络合物中钙含量达10%以上。研究了络合物的毒理学,证明为无毒物质。给骨质疏松模型动物灌服三个月后将动物骨头灰化,用原子吸收光谱测骨钙含量,结果显示:实验组骨钙含量比阳性药对照组高2.7%,用放射免疫法测血清雌二醇含量结果比阳性药高二倍多,说明海藻低聚甘露糖醛酸钙络合物有激素样的作用和提高骨钙含量,能提高骨密度,与对照组有明显差异。生物力学测试与对照组也有明显差异。该项成果在常温常压条件下进行络合反应,化学结构创新,工艺创新,产品创新,经过中试放大后,产品无毒副作用,适用于骨质疏松症。

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