



纳米硅酸钙纤维/玉米蛋白复合材料及其制备方法和应用

文献类型: 专利

作者 郭瀚; 肖体乔; 魏杰; 王泉翔; 刘争卉; 陈心驹

发表日期 2016-06-15

专利号 CN105664247A

著作权人 中国科学院上海应用物理研究所

国家 中国

文献子类 发明专利

英文摘要 本发明公开了一种纳米硅酸钙纤维/玉米蛋白复合材料及其制备方法和应用,其制备方法包括下述步骤:将玉米蛋白的醇溶液、纳米硅酸钙纤维和致孔剂混合均匀,得物料;将所述物料通过模压成型,然后在溶剂中浸泡去除致孔剂,干燥,即得。本发明的纳米硅酸钙纤维/玉米蛋白复合材料中的活性组分含量高,生物相容性好,力学性能接近于松质骨,能够实现骨长入生物固定,并且具有良好的生物降解性能。本发明的制备方法操作简单,具有良好的工业化生产前景。

公开日期 2016-06-15

申请日期 2014-11-19

语种 中文

源URL [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33718>]

专题 上海应用物理研究所_中科院上海应用物理研究所2011-2017年

推荐引用方式 郭瀚,肖体乔,魏杰,等. 纳米硅酸钙纤维/玉米蛋白复合材料及其制备方法和应用. CN105664247A. 2016-06-15.

GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [上海应用物理研究所](#)

浏览

30

下载

7

收藏

0

其他版本

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。