

论文

超顺磁性羟基磷灰石/壳聚糖棒材的制备

陈福平 胡巧玲 伍佳 沈家骢

摘要:

以壳聚糖膜为模板将磁性羟基磷灰石前驱体的壳聚糖醋酸溶液与NaOH凝固液隔离,OH⁻向磁性羟基磷灰石前驱体的壳聚糖醋酸溶液内部的渗透引起pH值变化,导致质子化的壳聚糖在模板上沉积的同时无机物就地生成,原位复合制备出无机纳米颗粒分散均匀的磁性羟基磷灰石/壳聚糖(HA/CS)复合棒材.生成的超顺磁性四氧化三铁和羟基磷灰石颗粒大小均一(大约长30 nm,宽20 nm),在基质中分布均匀、没有出现明显的团聚现象.

关键词:

Abstract:

Keywords:

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-06-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF\(848KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[参考文献](#)

服务与反馈

[把本文推荐给朋友](#)

[加入我的书架](#)

[加入引用管理器](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

[本文关键词相关文章](#)

[本文作者相关文章](#)

▶ [陈福平](#)

▶ [胡巧玲](#)

▶ [伍佳](#)

▶ [沈家骢](#)

PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)