



一种制备铁氧体-铁酸铋复合荧光材料的生物方法



边亮; 李海龙; 董海良; 张晓艳; 陈敬春; 侯文平; 史发年; 王磊; 任卫



2015-11-18

专利权人

中国科学院新疆理化技术研究所

专利类型

发明专利

摘要

本发明涉及一种制备铁氧体-铁酸铋复合荧光材料的生物方法,该方法分三步进行,第一步:在胰蛋白胨大豆肉汤培养基中,分别培养30g/L的腐败希瓦氏菌MR-1和铁还原细菌CN-32;第二步:采用胶溶回流技术制备过渡金属掺杂的氢氧化氧铁;第三步:在室温厌氧条件下将单掺杂的氢氧化氧铁和铁酸铋分别加入用腐败希瓦氏菌MR-1和铁还原细菌CN-32中,静置分层,得到分别由腐败希瓦氏菌MR-1和铁还原细菌CN-32制备的铁氧体-铁酸铋纳米复合荧光材料。该方法与现有条件相比:具有价格低廉、工艺简单、污染少、回收率高等优点。通过该方法获得的铁氧体-铁酸铋荧光材料粉体纯度高、形貌完整、粗细较均匀,具有较好的荧光特性,可应用于磁共振成像、靶向给药和磁热疗等领域。

申请日期

2015-08-10

申请号

CN201510486837.6

公开(公告)号

CN105062478A

代理机构

乌鲁木齐中科新兴专利事务所 65106

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6665

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

边亮,李海龙,董海良,等.一种制备铁氧体-铁酸铋复合荧光材料的生物方法. CN105062478A[P]. 2015-11-18.

GB/T 7714



条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见]

暂无评论

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。

## 个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

📊 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件

## 谷歌学术

📖 谷歌学术中相似的文章

📖 [边亮]的文章

📖 [李海龙]的文章

📖 [董海良]的文章

## 百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [边亮]的文章

📖 [李海龙]的文章

📖 [董海良]的文章

## 必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [边亮]的文章

📖 [李海龙]的文章

📖 [董海良]的文章

## 相关权益政策

暂无数据

## 收藏/分享



QQ客服



官方微博



反馈留言