

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 上海应用物理研究所 / 中国科学院上海应用物理研究所 / 中科院上海应用物理研究所2011-2017年

纳米石墨烯氧化物作为抗菌材料的应用

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [上海应用物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
512	121	0

作者 黄庆; 樊春海; 胡文兵; 彭程

专利国别 中国

专利类型 发明专利

中文摘要 本发明公开了纳米石墨烯氧化物作为抗菌材料的应用, 具体包括纳米石墨烯氧化物悬液或纳米石墨烯氧化物膜作为抗菌材料的应用。所述的纳米石墨烯氧化物悬液的制备包括石墨的预氧化、预氧化产物的分离、再氧化、氧化产物的纯化。所述的纳米石墨烯氧化物膜是利用0.22 μ m的PVDF膜抽滤所述的纳米石墨烯氧化物悬液制得。本发明纳米石墨烯氧化物悬液对大肠杆菌的抑制率超过98%; 定殖在纳米石墨烯氧化物膜上的大肠杆菌不能生长。利用本发明的纳米石墨烯氧化物作为抗菌材料的应用, 可将纳米石墨烯氧化物作为添加剂制成具有抗菌性能的产品或制成抗菌涂层材料, 应用于医用及日常生活中。

学科主题 A01N59/00; A01P1/00

公开日期 2013-01-23

语种 中文

专利申请号 CN201010239462

专利代理 邓琪

源URL [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/10636>]

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 黄庆,樊春海,胡文兵,等. 纳米石墨烯氧化物作为抗菌材料的应用.
GB/T 7714

[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。

[欧盟学术资源开放存取平台](#) | [CALIS高校机构知识库](#) | [台湾学术机构典藏](#) | [香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

[0931-8270076](#) 发送邮件

陇ICP备2021001824号-8

甘公网安备 62010202001088号