

过程与工艺

纳米Ce/TiO₂无机抗菌剂的制备及其性能评价

刘雪峰,张利,涂铭旌

北京科技大学材料科学与工程学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以纳米锐钛矿型TiO₂粉体和硝酸铈为原料,采用浸渍法制备了纳米Ce/TiO₂无机抗菌剂,运用抑菌圈法对其抗菌性能进行了评价,并对其抗菌机理进行了探讨.结果表明,制备得到的纳米Ce/TiO₂无机抗菌剂在黑暗中具有优异的抗菌性能,其抗菌机理为稀土元素铈离子溶出抗菌.

关键词 [纳米材料](#),[无机抗菌剂](#),[抗菌性能](#),[抑菌圈](#),[稀土](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2003-0276](#)

通讯作者:

[E-mail: xuefeng.liu@263.net](mailto:xuefeng.liu@263.net)

作者个人主页: 刘雪峰;张利;涂铭旌

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDE\(336KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“纳米材料,无机抗菌剂,抗菌性能,抑菌圈,稀土”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘雪峰](#)
- [张利](#)
- [涂铭旌](#)