

# 纳米TiO<sub>2</sub>-xNx薄膜的制备及抗菌性能分析 [\(点击查看pdf全文\)](#)

《南方医科大学学报》[ISSN:/CN:] 期数: 2012年07期 页码: 952 栏目: 出版日期: 2012-07-01

Title: -

作者: [李娜](#); [曹宝成](#); [王育华](#); [刘斌](#)

Author(s): -

关键词: [纳米掺氮二氧化钛](#); [薄膜](#); [抗菌](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 目的利用TiO<sub>2</sub>的抗菌特性, 开发一种能够应用于口腔的无机抗菌材料。方法采用射频磁控溅射法在医用不锈钢表面制备TiO<sub>2</sub>-xNx薄膜, 用XRD、SEM、EDS等测试手段表征薄膜的结构、形貌、组成, 并通过覆膜法利用口腔常见致病菌考察TiO<sub>2</sub>-xNx薄膜的抗菌性能。结果纳米TiO<sub>2</sub>-xNx抗菌薄膜为锐钛矿相结构, 氮元素质量比为0.13%, 表面结构均匀致密, 对变形链球菌、粘性放线菌及白色念珠菌的抗菌率分别为97.79%、49.42%和96.84%。结论纳米TiO<sub>2</sub>-xNx抗菌薄膜对口腔常见致病菌具有较强的抗菌效果, 可作为一种新型抗菌剂应用于口腔临床。

Abstract: -

## 参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: 1900-01-01

[导航/NAVIGATE](#)

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

[工具/TOOLS](#)

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1760K\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#)

[评论/Comments](#)

