

[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 / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

## 一种医用无镍型高氮奥氏体抗菌不锈钢及其制备和应用

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
153	0	0

**作者** 任玲, 任伊宾 and 杨柯**发表日期** 2012-11-21**专利国别** 中国**专利类型** 发明专利**权利人** 中国科学院金属研究所

**中文摘要** 本发明涉及医用不锈钢材料领域,具体为一种医用无镍型高氮奥氏体抗菌不锈钢及其制备和应用。该不锈钢的化学成分如下(重量%): C:  $\leq 0.03$ ; Cr: 12-19; Mn: 12-18; Ni:  $\leq 0.1$ ; Mo: 2.0-4.0; N: 0.45-0.8; Cu: 3.5-5.5; Si:  $\leq 0.5$ ; 硫S:  $\leq 0.01$ ; P:  $\leq 0.02$ ; 余量为Fe。本发明通过在医用无镍型高氮奥氏体不锈钢中添加适量的铜元素,并经过特殊热处理后,在不锈钢基体中弥散析出有富铜相,从而赋予该不锈钢强烈的广谱抗菌功能。本发明涉及的医用不锈钢新材料不仅不含对人体有毒性作用的镍元素,而且还具有抗菌功能,可广泛应用于骨科、口腔科、心血管支架等医学临床领域中使用...

**公开日期** 2012-11-21**语种** 中文**专利申请号** CN102787277A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67702>] **专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 任玲, 任伊宾 and 杨柯. 一种医用无镍型高氮奥氏体抗菌不锈钢及其制备和应用. 2012-11-21.  
**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