

[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

一种可降解Fe-Mn-C三元铁合金材料及应用

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 |
| 193 | 0 | 0 |

作者 谭丽丽, 徐文利, 杨柯 and 任伊宾**发表日期** 2012-11-14**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** 本发明涉及一种生物医用材料领域中的生物可降解Fe-Mn-C三元铁合金材料,其组分及重量百分比为: Mn: 1-45%,C: 0.5-2.5%,余量为铁; 本发明利用金属铁在人体环境中可发生腐蚀而生物降解的特性,通过在纯铁中加入Mn和C元素,提高纯铁在生物体环境下的腐蚀速度,使得材料植入体内后,能够缩短降解时间,减小对生物体的刺激作用,提高医疗器件的治疗效果; 本发明的材料具有良好的生物相容性和力学性能,具有更佳的MRI(核磁共振成像)兼容性,可作为血管内支架材料。**公开日期** 2012-11-14**语种** 中文**专利申请号** CN102776435A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67159>] **专题** 金属研究所_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 谭丽丽, 徐文利, 杨柯 and 任伊宾. 一种可降解Fe-Mn-C三元铁合金材料及应用. 2012-11-14.
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