



## 一种贪铜菌(Cupriavidus)及其应用

其他名称 Cupriavidus and application thereof

专利类型 发明

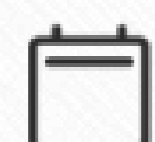
专利号 2017112498990



闵军; 胡晓珂; 陈卫卫

专利权人 中国科学院烟台海岸带研究所

申请日期 2017-12-01



2022-05-06

专利状态 授权

授权国家 中国

**摘要** 本发明涉及微生物领域，尤其是涉及一种贪铜菌(Cupriavidus)及其应用。贪铜菌(Cupriavidus)已保藏，保藏单位：中国典型培养物保藏中心，地址：中国,武汉,武汉大学，保藏日期：2017年9月25日，保藏编号：CCTCC M 2017546。本发明所得菌株降解2-氯-4-硝基酚以偏苯三酚为开环底物，本发明菌株为经偏苯三酚途径代谢2-氯-4-硝基酚的革兰氏阴性细菌。另一方面，利用制备的修复菌剂在12天内能够完全降解污染土壤中100ppm的2-氯-4-硝基酚。所以，该菌株在2-氯-4-硝基酚污染的生物治理中具有很好的应用前景。

**其他摘要** The invention relates to the field of microorganisms, in particular to Cupriavidus and application thereof. The Cupriavidus has been preserved in China Center for Type Culture Collection (CCTCC) at the address of China. Wuhan. Wuhan university, preservation date : Sep. 25, 2017, preservation number : CCTCC M 2017546. The obtained strain degrades 2-chloro-4-nitrophenol and takes trimellitic phenol as an open-loop substrate. The strain is a gram-negative bacterium which metabolizes 2-chloro-4-nitrophenol through a trimellitic phenol pathway. On the other hand, the prepared remediation microbial inoculum can completely degrade 100ppm of 2-chloro-4-nitrophenol in polluted soil within 12 days. Therefore, the strain has a good application prospect in biological treatment of 2-chlorine-4-nitrophenol pollution.

申请号 2017112498990

公开(公告)号 CN109868231B

IPC分类号 C12N1/20 ; B09C1/10 ; C02F3/34 ; C02F101/34 ; C02F101/36 ; C02F101/38 ; C12R1/01

专利代理人 李颖; 周秀梅

代理机构 沈阳科苑专利商标代理有限公司 21002

文献类型 [专利](#)条目标识符 <http://ir.yic.ac.cn/handle/133337/33856>

专题 海岸带生物学与生物资源利用重点实验室

作者单位 中国科学院烟台海岸带研究所

推荐引用方式 闵军,胡晓珂,陈卫卫. 一种贪铜菌(Cupriavidus)及其应用. 2017112498990[P]. 2022-05-06.  
GB/T 7714

## 目录包含的文件

条目无相关文件。

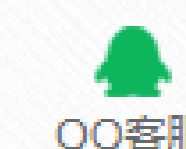
所有评论 (0)

[\[发表评论/异议/意见\]](#)

暂无评论

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。

## 个性服务



QQ客服

推荐该条目

★ 保存到收藏夹



官方微博

查看访问统计

导出为Endnote文件



## 谷歌学术

谷歌学术中相似的文章

[闵军]的文章



反馈留言

[胡晓珂]的文章

[陈卫卫]的文章

## 百度学术

百度学术中相似的文章

[闵军]的文章

[胡晓珂]的文章

[陈卫卫]的文章

## 必应学术

必应学术中相似的文章

[闵军]的文章

[胡晓珂]的文章

[陈卫卫]的文章

## 相关权益政策

暂无数据

## 收藏/分享

