



一种海洋细菌Bacillus sp. GP及其应用

其他名称 Marine bacterium Bacillus sp. GP and application thereof

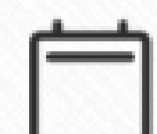
专利类型 发明

专利号 201711268787X

张海坤¹; 胡晓珂¹; 崔玮; 郭鹏

专利权人 中国科学院烟台海岸带研究所

申请日期 2017-12-05



2021-03-30

专利状态 授权

授权国家 中国

摘要 本发明属于环境工程水处理技术领域，具体涉及一种海洋细菌Bacillus sp.GP及其应用。海洋细菌为Bacillus sp.GP，以保藏于中国典型培养物保藏中心，地址：武汉大学，保藏时间为2017年10月20日，保藏编号为：CCTCC M 2017544。本发明从海洋底泥筛选得到海洋土著微生物能够适应复杂的海洋环境，并且能够还原贵金属钯和金。通过本发明中描述的方法得到的纳米钯和纳米金，能够用于加速硝基酚类化合物的化学还原转化。与陆源微生物相比，海洋微生物能够适应高盐、低温和寡营养的恶劣条件，抗逆性较强，更具实用价值。

其他摘要 The invention belongs to the technical field of environment engineering water treatment, and particularly relates to a marine bacterium Bacillus sp.GP and application thereof. The marine bacterium is Bacillus sp.GP and is preserved in CCTCC (China Center for Typical Culture Collection) with the address of Wuhan University on October 20, 2017; the preservation number is CCTCC M 2017544. The marine native microbes obtained through screening from the marine bottom mud can adapt to complicated ocean environment and can reduce noble metals of palladium and gold. The nanometer palladium and nanometer gold obtained by the method provided by the invention can be used for accelerating the chemical reduction conversion of nitrophenol compounds. Compared with terrestrial microbes, the marine microbes can adapt to severe conditions of high salt, low temperature and oligotrophic environment; the stress resistance is high; the practical value is high.

申请号 201711268787X

公开(公告)号 CN108130286B

IPC分类号 C12N1/20; C12P3/00; C02F3/34; C02F101/34; C02F101/38; C12R1/07

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

CPC分类号 C02F3/34; C02F2101/345; C02F2101/38; C12P3/00; C12N1/205; C12R2001/07

文献类型 [专利](#)条目标识符 <http://ir.yic.ac.cn/handle/133337/33855>

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 张海坤, 胡晓珂, 崔玮, 等. 一种海洋细菌Bacillus sp. GP及其应用. 201711268787X[P]. 2021-03-30. GB/T 7714

条目包含的文件

条目无相关文件。

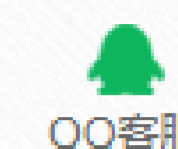
所有评论 (0)

[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

📖 [张海坤]的文章

📖 [胡晓珂]的文章

📖 [崔玮]的文章



反馈留言

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [张海坤]的文章

📖 [胡晓珂]的文章

📖 [崔玮]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [张海坤]的文章

📖 [胡晓珂]的文章

📖 [崔玮]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

