



可同时实现水体脱氮和重金属去除的苍白杆菌J-22

其他名称 Ochrobactrum J-22 capable of simultaneously realizing denitrification and heavy metal removal of water body

专利类型 发明

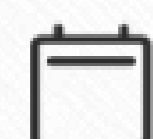
专利号 2023110582243



王巧宁; 陈令新; 付龙文; 王虹丹; 吕敏; 丁晶

专利权人 中国科学院烟台海岸带研究所

申请日期 2023-08-22



2023-10-20

专利状态 授权

授权国家 中国

摘要 本发明公开了一株可同时实现水体脱氮和重金属去除的苍白杆菌J-22, 属于微生物技术领域。该苍白杆菌J-22已保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心, 保藏编号为CGMCC NO.27416, 保藏日期为2023年5月23日, 保藏地址为中国北京。本发明筛选得到的苍白杆菌J-22能够在多种重金属存在的情况下实现水体脱氮, 同时能够将Hg(II)转化成汞蒸气, 实现水体中Hg(II)的去除, 此外还能够吸附Cd(II)和Cr(VI)实现水体中Cd(II)和Cr(VI)的去除, 具有可同时去除多种污染物、操作简单、费用低等优点, 在营养盐-重金属复合污染废水的处理方面具有很好的应用前景。

其他摘要 The present invention discloses a strain of Ochrobactrum J-22 that can simultaneously achieve denitrification and heavy metal removal in water, belonging to the field of microbial technology. The ochrobactrum J-22 is preserved in China General Microbiological Culture Collection Center (CGMCC), the preservation number is CGMCC NO.27416, the preservation date is May 23, 2023, and the preservation address is Beijing, China. The Ochrobactrum J-22 screened by the present invention can realize denitrification of water in the presence of a variety of heavy metals. Meanwhile, Hg (II) can be converted into mercury vapor to remove Hg (II) in the water body, and Cd (II) and Cr (VI) can be adsorbed to remove Cd (II) and Cr (VI) in the water body. The method has the advantages of being capable of removing various pollutants at the same time, simple to operate, low in cost and the like, and has good application prospects in the aspect of treatment of nutrient salt-heavy metal composite polluted wastewater.

申请号 2023110582243

公开(公告)号 CN116769683B

IPC分类号 C12N1/20; C02F3/34; C12R1/01; C02F101/16; C02F101/20; C02F101/22

专利代理人 顾明月

代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

文献类型 [专利](#)

条目标识符 <http://ir.yic.ac.cn/handle/133337/33517>

专题 [中国科学院海岸带环境过程与生态修复重点实验室_海岸带环境工程技术研究与发展中心](#)

作者单位 中国科学院烟台海岸带研究所

推荐引用方式 王巧宁,陈令新,付龙文,等. 可同时实现水体脱氮和重金属去除的苍白杆菌J-22. 2023110582243[P]. 2023-10-20. 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

[王巧宁]的文章

[陈令新]的文章

[付龙文]的文章



反馈留言

百度学术

百度学术中相似的文章

[王巧宁]的文章

[陈令新]的文章

[付龙文]的文章

必应学术

必应学术中相似的文章

[王巧宁]的文章

[陈令新]的文章

[付龙文]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

