

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋资源综合利用 >> 海洋生物源磁性纳米材料的开发应用研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

海洋生物源磁性纳米材料的开发应用研究

关键词: **海洋 磁小体 趋磁细菌**

所属年份: 2004

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院海洋研究所

成果摘要:

该项目从海洋中筛选获得一株好氧、高效产生磁小体的趋磁细菌YSC-1, 16SrDNA序列分析表明该菌株是Rosebacter属的新种。对其生长和磁小体合成的培养条件进行了优化, 完成了5L发酵罐培养, 获得菌体数量 1.7×10^{13} cells/L, 建立了磁小体的初步分离纯化技术, 电镜观察表明每个细胞含有一个磁小体, 磁学分析表明其磁矩为 3.06×10^{-14} emu, 是一种铬磷纳米级(100nm)新材料。该研究在海洋好氧趋磁细菌的菌株特性和发酵技术上具有创新性, 并具有重要的应用前景。达到了同类研究的国际先进水平。

成果完成人: 肖天;高峻;岳海东;赵三军;潘红苗;王子峰;任世英;刘敏;邢素娥

[完整信息](#)

行业资讯

- 吴仪牌SFP型野外净水机
- 甲壳素类功能性保健食品
- 高效低温蒸发海水淡化技术与设备
- 高效海水淡化装置
- 5T海水淡化装置
- 盐角草(海蓬子)海水灌溉栽培...
- 海南岛南部海域深地震剖面折...
- 膜法海水、苦咸水淡化技术应用
- 反渗透膜组件
- 北部湾海洋开发战略及广西海...

成果交流

推荐成果

- [北大青鸟核能海水淡化项目](#) 04-18
- [全膜法海水淡化装置\(小型\)](#) 04-18
- [全膜法海水淡化装置\(小型\)](#) 04-18
- [新型高效太阳能海水淡化装置](#) 04-18
- [渤海海冰作为淡水资源的可行...](#) 04-18
- [唐山市海洋经济发展战略规划](#) 04-18
- [《沧州海洋经济发展规划》 研拟](#) 04-18
- [“十一五”中国海洋开发战略...](#) 04-18
- [“21世纪初中国可持续发展战...](#) 04-18

Google提供的广告

>> 信息发布