

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 石油、化工、轻工 >> 用于纺织工业清洁生产的高效生物催化剂的制备技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

用于纺织工业清洁生产的高效生物催化剂的制备技术

关键词: 纺织工业 清洁生产 生物催化剂 制备技术

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 江南大学生物工程学院

成果摘要:

该项目针对纺织绿色清洁生产中的系列用酶进行了大量的研究工作, 并取得了显著成绩。筛选获得了高产碱性果胶酶和高产耐高温和强碱特性的过氧化氢酶菌株各一株, 其中碱性果胶酶产量达到40u/ml, 远高于以往国内外报道, 过氧化氢酶平均酶活达到3650U/ml, 使碱性果胶酶的直接生产成本由原先的17.5元几PGL降至7.6元几PGL; 完成了这两种酶的分离纯化、酶学性质和应用稳定性研究, 确定了其在棉织物加工中的应用工艺。还筛选到一株产胞外PVA降解酶的放线菌Gyl, 发酵酶活达到5U/mL以上, 建立了可以完全降解PVA的混合系统, 并成功应用于纺织工业退浆过程。筛选得到一株产角质酶的菌株, 酶活达100U/mL。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

一次性全降解植物纤维生产线开发

黄土地区石油污染物的迁移转...

氮肥厂废铜泥制备硫酸铜技术

5000吨/年精细橡胶粉

特种聚醚多元醇

年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

用硫酸化废棉绒制造微晶纤维...

空心微珠系列产品

蛋白胨系列产品生产工艺研究

利用滤泥生产硅酸盐水泥

成果交流

推荐成果

- [新时期中国食品安全发展战略研究](#) 04-23
- [一种低能耗连续制备微乳液的方法](#) 04-23
- [低能耗管道型喷气织机](#) 04-23
- [改进发酵罐的搅拌降低能耗](#) 04-23
- [15升/时低能耗无菌喷雾干燥机组](#) 04-23
- [速生材低能耗、高强度、高得...](#) 04-23
- [低能耗空分设备: KDON-80/40...](#) 04-23
- [KDON-350/600型低能耗空分设备](#) 04-23
- [YLR-3-1型热油炉](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布