

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋生物资源开发利用 >> 海洋生物纤维素酶在生物工程下游技术的应用研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

海洋生物纤维素酶在生物工程下游技术的应用研究

关键词: [纤维素酶](#) [海洋生物](#) [生物工程](#)

所属年份: 2003

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: 国家海洋局第三海洋研究所

成果摘要:

海洋环境及海洋微生物中存在丰富的纤维素酶资源。海螺纤维素复合酶能有效地降解酵母细胞壁,从而使将酵母作为表达载体的生物工程重组产物能有效地释放出来,提高其有效利用率,降低成本。从海洋生物海螺中制备了海螺纤维素酶,测定其酶活性及酶蛋白浓度;建立纤维素酶经济有效降解重组鱼生长激素酵母工程菌的最适条件(最适pH、最适温度、最适酶量和酶最适作用时间)。从海洋红树林生物中筛选分离得到一株产较高纤维素酶的短小芽孢杆菌S-27菌株,并克隆了纤维素酶基因,构建高效表达工程菌,研究工程菌产酶的最适条件,并对酶的性质进行研究。

成果完成人: 徐洵;陈荣忠;杨智源

[完整信息](#)

行业资讯

- [螺旋藻混合营养生长的研究](#)
- [大规模养殖螺旋藻生产新技术](#)
- [嘉陵江名优、珍稀鱼类种质资...](#)
- [新疆伊犁河鱼类资源调查及开...](#)
- [卤虫资源调查及开发](#)
- [额尔齐斯河渔业资源调查及评...](#)
- [博斯腾湖渔业结构及渔业生态...](#)
- [恢复与提高青海湖裸鲤资源的研究](#)
- [青海省野生鱼类营养价值及所...](#)
- [珍珠贝的珠核检查装置](#)

成果交流

推荐成果

- [北大2号对虾饲料添加剂及其饲料](#) 04-18
- [提高珠母贝成珠率的免疫与代...](#) 04-18
- [免疫与代谢调控因子提高珠母...](#) 04-18
- [藻类综合养殖技术](#) 04-18
- [北太平洋鲑鱼渔场信息产品制...](#) 04-18
- [海胆人工育苗技术研究](#) 04-18
- [海洋渔业遥感信息与资源评估...](#) 04-18
- [由耐盐芦苇参与调控的对虾生...](#) 04-18
- [降血压、降血脂鸡蛋的生产技...](#) 04-18

Google提供的广告

>> 信息发布