

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋资源综合利用 >> 海洋生物特有功能基因的高效表达及应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

海洋生物特有功能基因的高效表达及应用

关键词: [海洋生物](#) [功能基因](#) [表达应用](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 产权转让;合作开发

成果完成单位: 中山大学

成果摘要:

根据海洋生物活性多肽二硫键多的特点, 为避免表达产物以不溶的包涵体形式存在, 以及分泌表达方式表达量低的困难, 设计出了一种融合蛋白表达载体pTRX, 该表达载体使融合伴侣TRX与外源基因融合, 在原核细胞中表达融合蛋白。优化的TIR使得在表达量方面高效而稳定, 来自细菌分子伴侣的融合伴侣TRX能保护外源蛋白免遭降解, 也能协助外源蛋白的正确折叠。设计了用于纯化目的蛋白的6His tag作为纯化标签, 可以通过金属螯合亲和层析一步分离纯化, 在6 His位点之后还设计了肠激酶的切割位点。构建的融合表达载体pTRX可作分析级表达量的蛋白用于活性分析, 筛选及确定突变, 制备抗原等; 可制备大量活性蛋白用于结构研究, 基因功能的研究, 甚至可应用于重组蛋白的大规模生产。

成果完成人: 徐安龙;彭立胜;董美玲;钟肖芬;杨文利;陈尚武;姜孝玉;涂洪斌;杨彦臻;吴文言;卫剑文

[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