

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 血红蛋白基因在金霉素产生中的克隆与表达

请输入查询关键词

科技频道

搜索

血红蛋白基因在金霉素产生中的克隆与表达

关键词: **克隆 血红蛋白 金色链霉菌**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 福州大学

成果摘要:

本研究将透明颤菌血红蛋白基因(vhb)转入金霉素高产菌株金色链霉菌,改善其限氧条件下的发酵特性。1、优化筛选了F-21原先质体制备、原生质体再生和质粒转化条件。2、构建了大肠杆菌-链霉菌穿梭质粒pIJ699-pUC19-vhb(约1.9kb)和PBR322-pIJ702-Ptet-vhb穿梭质粒(约11kb);成功转化大肠杆菌JM109和F-21,分别用氨苄青霉素(amp)和硫链丝菌素(tsr)筛选克隆子。对前者发现存在三类克隆子,第三类克隆子被证明为成功克隆子对后者发现在正常供氧条件下性能明显优于受氧限调控的天然启动子。4、发酵特性研究表明Ptet-vhb的工程菌在正常供氧(DO>30%、空气饱和)时,vhb的表达提高了发酵效率。5、碳代谢流分布特性研究表明工程菌胞vhb的表达有助于提高目标产物得率。6、工程菌的中试实验结果表明节能效果显著。

成果完成人: 郭养浩;孟春;石贤爱;陈剑峰;邱荔;苏文金;宋思扬

[完整信息](#)

行业资讯

- 甾体活性化合物的研制及合成...
- 醋酸祛炎舒松的工艺改进
- 基因工程生长激素及生长因子...
- 一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...
- 长效复方消炎磺注射液的研制
- 磺基甜菜碱中型试验
- 化学合成生产硫酸伪麻黄碱
- 氨氯地平
- 结合态孕马混合雌激素提取方法
- 人绒毛膜促性腺激素(HCG)的纯...

成果交流

推荐成果

- [基于内源性物质的寡肽活性物...](#) 04-17
- [中国独创的一类抗癌新药-铭铂](#) 04-17
- [靶向PKC-alpha mRNA的反义药...](#) 04-17
- [维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [稀有金属锆-有机酸系列化合物...](#) 04-17
- [圈卷产色链霉菌变株](#) 04-17
- [\(S\)-异丝氨酸的合成](#) 04-17
- [抗前列腺增生药物-非那甾胺的...](#) 04-17
- [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#) 04-17

Google提供的广告