

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 基因重组酶法生产S-腺苷甲硫氨酸

请输入查询关键词

科技频道

搜索

基因重组酶法生产S-腺苷甲硫氨酸

关键词: **基因重组** **腺苷甲硫氨酸** **酶工程**

所属年份: 2006	成果类型: 应用技术
所处阶段: 成熟应用阶段	成果体现形式: 新工艺
知识产权形式: 发明专利	项目合作方式: 其他
成果完成单位: 吉林省奇健生物技术有限公司	

成果摘要:

该课题利用基因工程技术克隆了SAM合成酶和CobA腺苷转移酶基因, 构建了高效工程菌表达系统, 工程菌表达的蛋白量占总蛋白的25%以上。利用基因重组技术表达的酶具有活性强、转化率高、成本低以及无污染等优点, 同时克服了发酵法生产SAM无法解决的产品中混有较多无活性异构体的问题。通过酶促反应利用三磷酸腺苷(ATP)和相应的原料分别一步合成S-腺苷甲硫氨酸和腺苷辅酶B12。工艺流程简单, 生产周期短, 大大降低了生产过程中原料的损失, 并避免了因工序冗长造成的杂质引入, 为下一步纯化降低了难度, 提高了生物催化技术在大规模生产中的实用性。开发出一套工艺简单、成本低廉、适合规模化生产的工艺技术, 加快研发进程抢占市场, 提高国际竞争力, 是该项目研究的重大意义所在。

成果完成人: 陈大伟;席玥;王凯;于永波;张翠翠;张博学

[完整信息](#)

行业资讯

- 甲型肝炎减毒疫苗(H2株)的残...
- 胎盘/脐带造血干细胞
- 重组人内毒素拮抗蛋白的研制
- 人用纯化VERO细胞狂犬病疫苗
- 人血浆综合利用
- 细粒棘球蚴重组抗原基因的克...
- 口服轮状病毒活疫苗
- 新生小牛血清
- 类人胶原蛋白
- 生物分离介质

成果交流

推荐成果

- [蛋白质组技术平台的建立和应...](#) 04-17
- [人胸腺素α1基因克隆](#) 04-17
- [新型镇痛药金丝桃苷的研究开发](#) 04-17
- [用蚕表达HGM-CSF及其口服药物...](#) 04-17
- [用蚕表达丙肝抗原口服药物的研究](#) 04-17
- [蜂产品深加工及产业化开发](#) 04-17
- [姜黄素提取技术研究及应用](#) 04-17
- [天然保湿因子-有质酸\(玻尿酸\)](#) 04-17
- [香菇嘌呤提取及应用](#) 04-17

Google提供的广告

>> 信息发布