

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 鸟苷发酵过程优化与放大研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

鸟苷发酵过程优化与放大研究

关键词: **鸟苷 发酵过程优化 发酵过程放大 研究**

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: 华东理工大学

成果摘要:

该项目通过对中间代谢物及有关酶活性的检测,发现并确认了代谢流的迁移是影响鸟苷积聚的主要因素,建立了以代谢流为核心的多尺度调控方法。通过与代谢流迁移有关的动态化学计量分析,实现了对批式发酵过程的时变系统估算,建立了主体代谢与产物形成的支路代谢间,包括能量与物质流的关系的模型,为过程优化提供了重要手段。把菌体形态与产物形成能力相联系,通过图像数据处理建立了定量关系模型,为过程优化提供了线索,是一个有意义的尝试。把具有不同生产能力菌株的有关关键基因与基因库数据进行了序列比较,发现了高产菌株对应琥珀酰腺苷酸(SAMP)合成酶的基因发生了移码突变、pur操纵子的启动子部分发生了多处突变,为生产菌株进一步的基因改造提供了线索。

成果完成人: 张嗣良;储炬;庄英萍;蔡显鹏;陈双喜;钱江潮;黄明志;杭海峰

[完整信息](#)

行业资讯

- 甲型肝炎减毒疫苗(H2株)的残...
- 胎盘/脐带血造血干细胞
- 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\(玻璃酸\)](#) 04-17
- [香菇嘌呤提取及应用](#) 04-17

Google提供的广告

>> 信息发布