

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 控制人参皂苷合成基因的分离、克隆及其表达

请输入查询关键词

科技频道

搜索

控制人参皂苷合成基因的分离、克隆及其表达

关键词: [人参皂苷](#) [合成基因](#) [基因表达](#) [基因克隆](#) [基因分离](#)

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

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: 中国农业科学院特产研究所

成果摘要:

该研究首次成功诱导出人参发根, 并建立了人参发根的发根农杆菌转化系统。在国内证实, 人参发根是由发根农杆菌Ri质粒TL-DNA上rolC基因转化产生的, 且证实rolC基因是促进人参发根中皂苷合成的基因, 发根中皂苷的含量与rolC基因相关。首次构建pBI-rolC基因表达载体和二元表达载体系统LBA4404 (pBI-rolC) 工程菌, 并建立了LBA4404 (pBI-rolC) 转化人参等药用植物的技术平台。该研究建立的人参发根的诱导系统, 具有很好的重演性, 可作为药用植物发根诱导的技术平台。该研究为科研和生产提供了可行的技术与实践, 研究所取得的成果应用于科研和生产, 将产生巨大的经济效益与社会效益。

成果完成人: 李昌禹;赵寿经;臧埔;马海琴;杨振堂;陈立志;彭凤华;施安国;钱延春;骆晓佩;戚欢

[完整信息](#)

行业资讯

- 纳米生物活性物质及其制品
- 绿亚制药工程
- 从盾叶薯蓣中提取皂素清洁生...
- 花粉系列药品制造技术
- 养阴排毒胶囊
- 枸杞多糖提取与纯化技术
- 维吾尔医新药“爱维心口服液”
- “雪莲注射液”的产业化
- “妇康源”系列消毒用品的研...
- 维吾尔新药—阿娜尔妇洁液

成果交流

推荐成果

- [细胞分子调节剂抑癌中药紫龙...](#) 04-17
- [龙胆茎、叶有效成分的综合开发](#) 04-17
- [化学模式识别评价中药黄芪质...](#) 04-17
- [大豆皂甙、大豆异黄酮的生物...](#) 04-17
- [威麦宁胶囊](#) 04-17
- [强精宝口服液](#) 04-17
- [苦菜中药效成分的分离及结构分析](#) 04-17
- [大蒜素抗肿瘤的免疫学研究](#) 04-17
- [薄层扫描色谱峰纯度检查方法...](#) 04-17

Google提供的广告

>> 信息发布