

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 基因工程RBS-WC霍乱疫苗

请输入查询关键词

科技频道

搜索

基因工程RBS-WC霍乱疫苗

关键词: [工程菌](#) [基因工程疫苗](#) [口服疫苗](#)

所属年份: 2001	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: 解放军军事医学科学院生物工程研究所	

成果摘要:

该项目率先采用基因工程技术构建了高效分泌表达毒素B亚单位的工程大肠杆菌, 工程菌表达Rbs的结构、理化性质、抗原性及免疫原性与天然BS完全相同。由它与杀死的霍乱弧菌抗原的O抗原及其它菌体抗原组成Rbs-WC疫苗, 通过组构、工艺、动物免疫试验及生产工艺的研究, 于1989年早于国外被批准进行志愿者试验。先后进行 I 期24人 II 期369人 III 期6079人的考核试验, 结果表明疫苗具有很好的安全性和免疫原性。该项目特点: (1) 生产的Rbs工程菌为无毒的大肠杆菌, 生产安全。RBS的结构序列与天然的完全相同, 国外工程菌为减毒的霍乱弧菌, 其Rbs比天然BS的序列多3-4个氨基酸。(2) 剂型为肠溶胶囊, 使用方便; 国外为水剂, 需预先服用抗酸剂, 不易被接受。(3) 服菌后副反应小 (<1%, 国外为7-15%), 血清中抗体阳转率、抗体滴度增长倍数及其持续时间均优于国外。该项目产品生产成本低廉, 服用方便, 副反应小, 免疫效果好, 达国际先进水平。

成果完成人: 马清钧;刘传喧

[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\(玻尿酸\)](#) 04-17
- [香菇嘌呤提取及应用](#) 04-17

Google提供的广告