

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 结核杆菌Ag85B/B7-1 DNA疫苗的实验研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

结核杆菌Ag85B/B7-1 DNA疫苗的实验研究

关键词: 疫苗 结核杆菌 抗原

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 其他应用技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 山东省医学科学院基础医学研究所

成果摘要:

本研究选择结核分支杆菌抗原85B作为研制抗结核疫苗的抗原。通过基因克隆构建pcDNA3-Ag85B真核表达载体。作为抗结核的DNA疫苗接种BALB/c小鼠,观察其对小鼠免疫应答的能力。通过用间接Elisa法检测小鼠血清中抗Ag85BIgG及用Ag85B刺激小鼠脾细胞24-72小时的IL-2、IL-4、IL-10及IFN-rmRNA水平。结果显示:实验组小鼠血清IgG抗体滴度为1:100000时,抗体产生水平随着时间的延长明显增高;而对照组则没有抗体的改变,表明编码Ag85B的真核表达质粒可以诱导特异性抗体的产生;实验组小鼠IL-2和IFN-rmRNA表达水平明显高于其它免疫组,而IL-4在所有组别中无明显变化,IL-10在各组别中均未检出。由此可见,DNA疫苗可诱导小鼠出现是Th1类细胞免疫应答。通过本研究我们成功的构建了结核杆菌Ag85B大肠杆菌表达菌株和真核表达载体,并通过免疫小鼠证实其具有提高体液免疫和细胞免疫作用,为研制结核杆菌DNA疫苗奠定了理论基础和实验基础。

成果完成人: 游力;赵跃然;高春义;张建;冯进波;许晓群;张建华;张维东

[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

>> 信息发布