

预防兽医

牛分枝杆菌三价组合及融合DNA疫苗免疫效果的研究

宫强, 刘思国, 王春来, 王勇, 刘建东, 刘慧芳, 施远祥, 阿曼古丽, 李发斌, 孔宪刚

1. 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所 兽医生物技术国家重点实验室动物细菌病研究室, 哈尔滨 150001; 2. 新疆动物防疫监督总站, 乌鲁木齐 830063; 3. 黑龙江省结核病防治所, 哈尔滨 150500

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 分泌性蛋白Ag85B、MPB64和ESAT-6为Mycobacterium bovis的主要保护性抗原, 在诱导机体免疫反应和抵抗感染中发挥重要作用。本研究以pcDNA3.1(+)为载体, 构建了由上述3种抗原基因构成的不同疫苗: 3基因融合 (pcDNA-MPB64-Ag85B-ESAT-6, pCMAE) DNA疫苗和三价 (pcDNA-Ag85B+pcDNA-MPB64+pcDNA-ESAT-6) DNA疫苗, 评价各种DNA疫苗诱导的体液免疫、细胞免疫及以BCG攻毒后的免疫保护水平。试验结果表明, 多基因融合DNA疫苗免疫后的小鼠血清抗体水平、淋巴细胞增殖 (SI值)、gamma interferon (IFN- γ) 和interleukin-2 (IL-2) 水平明显高于其他各组 (P<0.05), 攻毒保护效果也优于多价DNA疫苗, 达到了BCG疫苗的免疫保护水平, 表明本研究制备的融合DNA疫苗具有良好的应用前景。

关键词 [牛分枝杆菌](#); [融合DNA疫苗](#); [多价DNA疫苗](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 宫强; 刘思国; 王春来; 王勇; 刘建东; 刘慧芳; 施远祥; 阿曼古丽; 李发斌; 孔宪刚

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (880KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“牛分枝杆菌; 融合DNA疫苗; 多价DNA疫苗”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [宫强](#)

· [刘思国](#)

· [王春来](#)

· [王勇](#)

· [刘建东](#)

· [刘慧芳](#)

· [施远祥](#)

· [阿曼古丽](#)

· [李发斌](#)

· [孔宪刚](#)