

基础兽医

以减毒沙门氏菌为载体的GM-CSF与生长抑素融合表达质粒对小鼠淋巴细胞增殖和GH及IGF- I 分泌的影响

舒邓群, 茆达干, 吴志敏, 程 宝, 杨利国

1. 南京农业大学动物繁育研究所, 南京 210095; 2. 华中农业大学动物科技学院, 武汉 430070; 3. 江西农业大学动物科技学院, 南昌 330045

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 40只22日龄小鼠, 雌雄各半, 平均分为4组。其中第1组为对照组, 第2~4组分别经口给予以减毒沙门氏菌为载体的pcS/2SS、pGM CSF/SS和pGM CSF+pcS/2SS DNA疫苗, 剂量 $10^9$  CFU/只, 2周后以相同剂量加强免疫一次, 分析不同DNA疫苗对小鼠淋巴细胞增殖和GH、IGF- I 分泌的影响。结果表明GM-CSF可增强免疫鼠脾淋巴细胞对特异性抗原刺激的增殖能力, 以pGM-CSF/SS免疫组最强; DNA疫苗免疫组的GH和IGF- I 分泌水平都高于对照组。这些结果证明, GM-CSF对生长抑素DNA疫苗有一定的免疫增强作用, 以减毒沙门氏菌为载体介导DNA疫苗通过口服途径免疫动物是一种较好的免疫方式。pGM-CSF/SS的免疫效果优于pGM-CSF+pcS/2SS。

关键词 [GM-CSF](#); [生长抑素](#); [减毒沙门氏菌](#); [淋巴细胞增殖](#); [GH](#) [IGF- I](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 舒邓群; 茆达干; 吴志敏; 程 宝; 杨利国

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1143KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [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“GM-CSF; 生长抑素; 减毒沙门氏菌; 淋巴细胞增殖; GH”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [舒邓群](#)

· [茆达干](#)

· [吴志敏](#)

· [程 宝](#)

· [杨利国](#)