

兽医

表达猪带绦虫六钩蚴TSOL18抗原的重组活载体疫苗株的构建

丁军涛, 陈晓宇, 骆学农, 王 颖, 张少华, 刘 斌, 郑亚东, 景志忠, 才学鹏

中国农业科学院兰州兽医研究所/家畜疫病病原生物学国家重点实验室/甘肃省动物寄生虫病重点实验室

收稿日期 2007-11-21 修回日期 网络版发布日期 2008-12-10 接受日期 2008-12-26

摘要

【目的】构建表达猪带绦虫六钩蚴TSOL18抗原的重组鼠伤寒沙门氏菌活载体疫苗株。【方法】克隆并改造TSOL18基因, 构建重组质粒pYA3341-TSOL18, 电转入鼠伤寒沙门氏菌终宿主菌株X4550, 体外鉴定重组菌X4550 (pYA3341-TSOL18) 表达蛋白的免疫原性、稳定性、生长曲线、安全性和小鼠免疫试验进行评价。

【结果】酶切鉴定和基因序列测定证实重组质粒构建成功; 尿素-SDS-PAGE检测有目的蛋白条带, Western Blot证实该抗原具有免疫原性; 重组菌株在体外营养选择压力下可稳定地携带重组质粒传代繁殖; 蛋白的表达对重组菌株的生长基本没有影响; 小鼠实验证实重组菌安全可靠, 二免后ELISA检测产生抗体。【结论】成功构建了能稳定表达 TSOL18蛋白的可口服减毒鼠伤寒沙门氏菌疫苗株X4550 (pYA3341-TSOL18)。

关键词 [猪带绦虫六钩蚴](#) [TSOL18](#) [减毒鼠伤寒沙门氏菌](#) [活载体疫苗](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

才学鹏 caixp@public.lz.gs.cn

作者个人主页:

丁军涛; 陈晓宇; 骆学农; 王 颖; 张少华; 刘 斌; 郑亚东; 景志忠; 才学鹏

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(408KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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“猪带绦虫六钩蚴”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [丁军涛, 陈晓宇, 骆学农, 王 颖, 张少华, 刘 斌, 郑亚东, 景志忠, 才学鹏](#)