

兽医

猪瘟疫狂犬病重组病毒SA215 (A) 株的构建及生物学特性研究

徐志文, 郭万柱, 朱玲, 王印, 王晓玉

四川农业大学 动物生物技术中心, 雅安 625014

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用磷酸钙转染系统, 将伪狂犬病三基因缺失疫苗SA215株DNA与PP63LacZE2 DNA共转染Vero细胞, 获得SA215 (A) 1、SA215 (A) 2和SA215 (A) 3等12个重组病毒株。以光生物素标记的HCV E2基因为探针进行初步鉴定后, 挑选SA215 (A) 1株作BamHI酶切和southern转印杂交鉴定, 结果表明构建是成功的, 将其命名为SA215 (A)。直接荧光抗体检测、SDS-PAGE电泳和western免疫印迹检测结果表明HCV E2基因在重组病毒内获得表达, 产生大小约51 ku的囊膜糖蛋白。对SA215 (A) 株进行部分生物学特性研究, 培养特性观察试验表明该毒株可适应Vero、BHK21和鸡胚成纤维细胞等多种细胞, 但对不同细胞系表现有一定的差异。SA215 (A) 株 10^5 PFU /mL接种21日龄健康仔猪 (伪狂犬病和猪瘟检测阴性), 接种后28 d用 10^6 PFU的PRV Fa强毒株滴鼻攻毒, 42 d用猪瘟SM株血毒1 mL (10^5 MLD/mL) 肌肉注射攻击, 结果表明接种猪能抵御2次病毒攻击, 表明SA215 (A) 株具有良好免疫原性, 是一株优秀的猪瘟疫、伪狂犬病二价疫苗候选株。

关键词 [重组病毒](#); [猪瘟](#); [伪狂犬病](#); [生物学特性](#); [疫苗](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [徐志文](#); [郭万柱](#); [朱玲](#); [王印](#); [王晓玉](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1764KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“重组病毒; 猪瘟; 伪狂犬病; 生物学特性; 疫苗”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐志文](#)

· [郭万柱](#)

· [朱玲](#)

· [王印](#)

· [王晓玉](#)