

预防兽医

猪圆环病毒2型-伪狂犬重组病毒活疫苗SA215(C)株的构建

王印, 郭万柱*, 王新, 徐志文, 朱玲, 王小玉

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 根据GenBank发表的猪圆环病毒2型(PCV2)序列设计一对特异性引物,采用PCR方法,扩增PCV2 ORF2基因,将ORF2基因插入到含有EGFP报告基因的转移载体质粒pPI-2.EGFP,获得重组中间转移质粒pPI-2.EGFP-ORF2。采用脂质体介导法,将重组中间转移载体pPI-2.EGFP-ORF2与伪狂犬病毒SA215株基因组共转染真核ST细胞,通过空斑纯化得到表达PCV2 ORF2基因和绿色荧光蛋白基因的重组伪狂犬病毒SA215(C)。经检测,重组病毒能表达具有生物活性的ORF2基因蛋白和绿色荧光蛋白。并且重组病毒及亲本株在同一细胞上的增殖滴度基本相同,表明EGFP和PCV2 ORF2基因的插入不影响PRV SA215的增殖。该重组病毒可作为猪圆环病毒2型和伪狂犬病毒的候选疫苗毒株。

关键词 [猪圆环病毒2型](#); [ORF2基因](#); [伪狂犬病毒](#); [重组病毒](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

郭万柱 wzquo@126.com

作者个人主页: 王印; 郭万柱*; 王新; 徐志文; 朱玲; 王小玉

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1036KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“猪圆环病毒2型; ORF2基因; 伪狂犬病毒; 重组病毒”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王印](#)
- [郭万柱](#)
- [王新](#)
- [徐志文](#)
- [朱玲](#)
- [王小玉](#)