

畜牧兽医科学

逆转录病毒载体RNAi技术抑制猪瘟病毒在猪胚胎成纤维细胞的增殖

王铁东,逢大欣,欧阳红生

1. 吉林大学(开两张发票)
2. 吉林大学畜牧兽医学院
- 3.

收稿日期 2009-3-9 修回日期 2009-4-17 网络版发布日期 2009-7-5 接受日期 2009-6-24

摘要 摘要:利用针对猪瘟病毒(Classical swine fever virus, CSFV)石门株Npro基因mRNA的shRNA逆转录病毒表达载体,转导猪胚胎成纤维细胞,在G418的筛选压力下,获得7个稳定整合shRNA表达构件的猪胚胎成纤维细胞株。以100TCID₅₀的CSFV分别感染96孔板内的上述细胞克隆,72h后以对感染细胞克隆的进行间接免疫荧光分析及子代病毒滴度检测,结果显示,在所获得的7个抗性细胞株中,有3株细胞上猪瘟病毒的增殖显著降低,表明所构建的针对猪瘟病毒Npro基因mRNA的shRNA逆转录病毒整合细胞基因组后转录产生的siRNA可以有效抑制CSFV的复制。

关键词 [猪瘟病毒](#) [猪胚胎成纤维细胞](#) [RNA干扰](#) [逆转录病毒载体](#)**分类号****DOI:****通讯作者:**王铁东 tdongw@sohu.com**作者个人主页:** 王铁东;逢大欣;欧阳红生

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1491KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“猪瘟病毒”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王铁东](#)
 - [逢大欣](#)
 - [欧阳红生](#)