

## 研究简报

### 猪瘟病毒低温诱变疫苗Thiverval株感染性克隆的构建及病毒拯救

范运峰<sup>1,2</sup>, 赵启祖<sup>1\*</sup>, 赵耘<sup>1</sup>, 邹兴启<sup>1</sup>, 徐璐<sup>1</sup>, 张仲秋<sup>1,2</sup>, 王琴<sup>1</sup>, 宁宜宝<sup>1</sup>

1. 中国兽医药品监察所, 北京 100081; 2. 中国动物疫病预防控制中心, 北京 100026

收稿日期 2009-1-23 修回日期 网络版发布日期 接受日期

#### 摘要

采用高保真DNA聚合酶, 分7个片段扩增猪瘟病毒(CSFV) Thiverval株全基因组序列, 克隆至pMD18 T载体并测序。经适当的连接策略将各片段连接克隆至低拷贝载体质粒pAC/F101, 同时对病毒基因组5'和3'末端进行修饰, 构建出含有T7启动子、榔头状(HH)核酶基因、CSFV Thiverval全基因组、丁型肝炎病毒(HDV)核酶基因和T7终止子的重组质粒pAC/F101/T1 7。利用T7 RNA聚合酶将线性化重组质粒pAC/F101/T1 7体外转录成基因组RNA, 再使用脂质体转染将体外转录RNA转染PK 15细胞。通过传代、RT-PCR、免疫过氧化物酶细胞单层试验鉴定, 表明成功的从感染性克隆拯救出活病毒粒子。猪瘟病毒低温诱变疫苗“Thiverval”株感染性克隆的构建及病毒的成功拯救, 为进一步研究CSFV疫苗株的致弱机制提供了重要工具。

关键词 [猪瘟病毒; 疫苗Thiverval株; 感染性克隆; 病毒拯救](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

赵启祖 [zhaogizu@ivdc.gov.cn](mailto:zhaogizu@ivdc.gov.cn)

作者个人主页: [范运峰<sup>1;2</sup>](#); [赵启祖<sup>1\\*</sup>](#); [赵耘<sup>1</sup>](#); [邹兴启<sup>1</sup>](#); [徐璐<sup>1</sup>](#); [张仲秋<sup>1;2</sup>](#); [王琴<sup>1</sup>](#); [宁宜宝<sup>1</sup>](#)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(2535KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“猪瘟病毒; 疫苗Thiverval株; 感染性克隆; 病毒拯救”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [范运峰](#)

· [赵启祖](#)

· [赵耘](#)

· [邹兴启](#)

· [徐璐](#)

· [张仲秋](#)

· [王琴](#)

· [宁宜宝](#)