

研究简报

猪札幌病毒TaqMan荧光定量RT-PCR检测方法的建立及初步应用

陈琰, 沈权, 杨世兴, 康雁君, 华修国*

上海交通大学农业与生物学院, 上海 200240

收稿日期 2009-9-24 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 根据猪札幌病毒 (Porcine Sapovirus, SaV) 的VP1保守基因序列设计引物和探针, 通过对荧光定量RT-PCR反应条件的优化, 建立了TaqMan荧光定量RT-PCR检测方法, 并与常规RT-PCR检测方法进行了比较。结果表明, 荧光定量RT-PCR方法的检测灵敏度可达 $16.1 \text{ 拷贝} \cdot \mu\text{L}^{-1}$, 而常规RT-PCR方法的灵敏度为 $1.61 \times 10^3 \text{ 拷贝} \cdot \mu\text{L}^{-1}$ 。对216份粪样的检测结果进一步表明该法(检出4份)比常规RT-PCR方法(检出3份)的灵敏度高。系统进化分析表明, 该4株病毒均为GIII型, 与SaV上海分离株 (FJ387164) 同源性为100%。该方法具有灵敏度高、特异性强、操作简便等优点, 适合于猪SaV感染的流行病学调查和临床诊断。

关键词 [猪札幌病毒](#); [TaqMan 探针](#); [荧光定量RT-PCR](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

华修国 sjtuhxg@163.com

作者个人主页: [陈琰](#); [沈权](#); [杨世兴](#); [康雁君](#); [华修国*](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1181KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“猪札幌病毒; TaqMan 探针; 荧光定量RT-PCR”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [陈琰](#)
- [沈权](#)
- [杨世兴](#)
- [康雁君](#)
- [华修国](#)