

兽医

用原位杂交对BHK-21细胞中的FMDV定位和检测

邵军军,常惠芸,林 彤,丛国正,独军政,谢庆阁

中国农业科学院兰州兽医研究所农业部畜禽病毒学重点开放实验室, 兰州 730046

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了明确FMDV在细胞内的增殖部位, 建立检测细胞内低拷贝FMDV的方法, 对试验接种FMDV O/Akesu/58 (107TCID50) 毒株的BHK-21细胞中2~10 h不同时间段的病毒RNA进行检测和定位。选用FMDV RNA非结构蛋白区3D保守序列作为寡核苷酸探针, 采用尾段标记法以地高辛-11-dUTP标记, 用原位杂交敏感加强型试剂盒检测杂交体。结果显示, 从感染FMDV后2~10 h内的BHK-21细胞中检测出阳性染色的病毒粒子, 这些病毒粒子大多集中在核周围, 随感染时间延长阳性染色信号增强。这说明用寡核苷酸探针与敏感加强型试剂盒结合对检测细胞内低拷贝的病毒粒子是可行的, 同时也从分子水平上证明FMDV主要在细胞质中进行复制和繁殖。

关键词 [原位杂交](#); [FMDV](#); [探针](#); [BHK-21](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 邵军军;常惠芸;林 彤;丛国正;独军政;谢庆阁

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1317KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“原位杂交; FMDV; 探针; BHK-21”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [邵军军](#)

· [常惠芸](#)

· [林 彤](#)

· [丛国正](#)

· [独军政](#)

· [谢庆阁](#)