

## 研究简报

基于M基因的新城疫病毒实时荧光定量RT-PCR的建立及其对临床样品中新城疫病毒检测的研究

曹军平,胡顺林,吴双,刘慧谋,刘晓文,王晓泉,吴艳涛,刘秀梵\*

扬州大学兽医学院,扬州 225009

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 根据新城疫病毒M基因的保守序列,设计合成1对引物和TaqMan 探针,以作者实验室构建并保存的鹅源新城疫病毒ZJ1株M基因阳性重组质粒为标准品模板建立荧光定量PCR标准曲线,结合ABI公司的7300型荧光定量PCR仪,建立了一种敏感、特异、重复性好的快速检测新城疫病毒核酸载量的TaqMan荧光定量RT-PCR方法。该方法在 $10^6 \sim 10^1$ 拷贝范围内具有良好的线性关系,可检测到初始模板中 $3 \text{ 拷贝} \cdot \mu\text{L}^{-1}$ 的病毒核酸,与传统的病毒分离方法具有相近的敏感性,二者对500份临床禽泄殖腔棉拭样品检测结果阳性数、阴性数符合率分别为90.0%、99.8%。经临床应用表明:荧光定量PCR的建立为早期诊断禽新城疫病毒、定量分析禽新城疫病毒感染程度奠定了基础。

**关键词** [新城疫病毒](#); [荧光定量RT-PCR](#); [探针](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘秀梵 [xfliu@yzu.edu.cn](mailto:xfliu@yzu.edu.cn)

作者个人主页:曹军平;胡顺林;吴双;刘慧谋;刘晓文;王晓泉;吴艳涛;刘秀梵\*

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1221KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“新城疫病毒: 荧光定量RT-PCR; 探针” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [曹军平](#)

· [胡顺林](#)

· [吴双](#)

· [刘慧谋](#)

· [刘晓文](#)

· [王晓泉](#)

· [吴艳涛](#)

· [刘秀梵](#)