

兽医

一株类猪圆环病毒2型因子P1的全基因组序列测定与分析

温立斌,何孔旺,杨汉春

(江苏省农业科学院兽医所)

收稿日期 2008-4-16 修回日期 2009-9-17 网络版发布日期 2010-1-15 接受日期 2010-1-25

摘要

【目的】确定猪体内存在与猪圆环病毒2型核苷酸序列高度同源的因子。**【方法】**首先利用PCR方法对来自临床表现为猪断奶后多系统衰竭综合征的猪血清所抽提的DNA进行扩增,根据获得的序列再设计引物进行反向PCR,拼接得到类猪圆环病毒2型因子P1的全基因组序列,最后根据P1全基因组序列设计引物扩增其全基因组加以验证。

【结果】首次完成了类猪圆环病毒2型因子P1的全基因组序列测定。测序结果表明P1因子为环状DNA基因组,全长648个核苷酸,包括3个开放阅读框。除5'端16个核苷酸外,P1因子与国内猪圆环病毒2型BF毒株的核苷酸同源率为98.42%。系统进化分析表明P1与猪圆环病毒有很近的亲缘关系。**【结论】**猪体内存在类猪圆环病毒2型因子P1。

关键词 [猪圆环病毒2型](#) [P1](#) [全基因组](#) [序列测定与分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

何孔旺,杨汉春 hekongwang@yahoo.com, yanghanchun1@cau.edu.cn

作者个人主页:

温立斌;何孔旺;杨汉春

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (276KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“猪圆环病毒2型”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [温立斌,何孔旺,杨汉春](#)