

兽医

猪圆环病毒2型Cap蛋白核定位信号区抗原表位的鉴定

郭龙军, 陆月华, 黄立平, 危艳武, 刘长明

(中国农业科学院哈尔滨兽医研究所猪传染病研究室/兽医生物技术国家重点实验室)

收稿日期 2009-11-3 修回日期 2010-1-6 网络版发布日期 2010-4-1 接受日期 2010-4-19

摘要

【目的】猪圆环病毒2型(PCV2)是引起断奶仔猪多系统衰竭综合症(PMWS)的重要病原,其基因组ORF2编码的Cap蛋白为病毒的主要结构蛋白,起保护性抗原作用,对其进行抗原表位鉴定十分必要。**【方法】**本研究采用杆状病毒表达的重组Cap蛋白作为免疫原制备5株单克隆抗体,通过原核表达系统对ORF2基因进行了截短表达,先行对Cap蛋白抗原表位进行宽幅定位,然后利用合成多肽对Cap抗原表位做精确扫描定位。**【结果】**5株单抗中有4株针对同一抗原表位,坐落在Cap蛋白N末端核定位信号区,经多肽扫描证实,核心序列为26RPWL VHPRHRY36;另1株单抗(1D2)仅与重组Cap蛋白产生免疫活性反应,对4个分段截短表达的Cap蛋白无免疫活性反应,鉴于该单抗具有中和病毒活性,针对的可能是构象表位。**【结论】**本研究首次鉴定出位于Cap蛋白核定位信号区的一个抗原表位,为以后Cap蛋白功能及核定位机理的研究奠定基础。

关键词 [猪圆环病毒2型](#) [Cap蛋白](#) [抗原表位](#) [多肽扫描](#) [核定位信号](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘长明 lcm@hvri.ac.cn

作者个人主页:

郭龙军;陆月华;黄立平;危艳武;刘长明

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(542KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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

· [郭龙军,陆月华,黄立平,危艳武,刘长明](#)