

预防兽医

重组外源基因的猪细小病毒VP2蛋白病毒样颗粒的构建与鉴定

潘群兴, 何孔旺*, 王永山, 温立斌, 茅爱华, 郭容利

江苏省农业科学院兽医研究所, 南京 210014

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 将猪圆环病毒2型(PCV2) Cap蛋白第165-200位氨基酸多肽基因嵌合在猪细小病毒(PPV) VP2 N端, 然后重组到腺病毒pAdEasy-1表达系统中, 转染HEK-293A细胞, 获得重组腺病毒(rAd-PPV:VP2-PCV2:Cap)。IFA和Western blotting分析分别可见特异性荧光和大小约为64 ku的特异性带, 表明rAd-PPV:VP2-PCV2:Cap在HEK-293细胞中成功地表达了PPV:VP2 和PCV2:Cap蛋白。红细胞凝集试验证实, 表达的嵌合PPV:VP2-PCV2:Cap蛋白具有与PPV全病毒类似的血凝活性。电镜观察嵌合PPV:VP2-PCV:Cap蛋白的粗提物, 发现可自行装配成许多病毒样粒子\ [PPV:VLP(PCV2)\]。

关键词 [猪细小病毒](#); [猪圆环病毒2型](#); [嵌合](#); [病毒样颗粒](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

何孔旺 hekongwang@yahoo.com

作者个人主页: [潘群兴](#); [何孔旺*](#); [王永山](#); [温立斌](#); [茅爱华](#); [郭容利](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (863KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“猪细小病毒; 猪圆环病毒2型; 嵌合; 病毒样颗粒 ” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [潘群兴](#)

· [何孔旺](#)

· [王永山](#)

· [温立斌](#)

· [茅爱华](#)

· [郭容利](#)