

预防兽医

猪流行性腹泻病毒N蛋白的真核表达及其亚细胞定位的初步分析

吕茂杰¹, 冯力^{1*}, 时洪艳¹, 陈建飞¹, 孙东波¹, 申识川^{1, 2}, 崔小辰^{1, 2}, 王承宝¹, 范秀萍^{1, 2}

1. 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所 兽医生物技术国家重点实验室猪传染病研究室, 哈尔滨 150001; 2. 东北农业大学, 哈尔滨 150030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以构建的含有编码猪流行性腹泻病毒CV777株核衣壳蛋白(N)基因的阳性质粒pMDT-18-N为模板, 用含有Kpn I 和Xho I 酶切位点的上、下游引物扩增获得N基因, 该PCR产物经Kpn I 和Xho I 双酶切后定向克隆到经相同双酶切的真核表达载体pcDNA3.1(+)中, 经过酶切鉴定和测序鉴定, 将构建的重组质粒命名为pcDNA3.1(+)-N, 且未发现碱基的缺失和插入。用脂质体法将pcDNA3.1(+)-N转染Vero E6细胞, 在48 h后, 以针对猪流行性腹泻病毒核衣壳蛋白的鼠源`多抗血清进行Western blot、免疫荧光检测, 并运用共聚焦显微镜分析N蛋白的亚细胞定位。结果表明N基因能在真核细胞Vero E6中正确表达, 共聚焦分析结果表明N蛋白在细胞质和细胞核中定位。

关键词 [猪流行性腹泻病毒](#); [核衣壳蛋白](#); [真核表达](#); [亚细胞定位](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

冯力 fengli_h@163.com

作者个人主页: [吕茂杰¹](#); [冯力^{1*}](#); [时洪艳¹](#); [陈建飞¹](#); [孙东波¹](#); [申识川^{1;2}](#); [崔小辰^{1;2}](#); [王承宝¹](#); [范秀萍^{1;2}](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1179KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“猪流行性腹泻病毒; 核衣壳蛋白; 真核表达; 亚细胞定位”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [吕茂杰](#)

• [冯力](#)

• [时洪艳](#)

• [陈建飞](#)

• [孙东波](#)

• [申识川](#)

•

• [崔小辰](#)

•

• [王承宝](#)