

畜牧兽医科学

犬瘟热病毒核衣壳蛋白N基因的真核表达及鉴定

简中友<sup>1, 2</sup>, 贾 赟<sup>2</sup>, 王全凯<sup>1</sup>, 徐立秋<sup>3</sup>, 吴 斌<sup>2</sup>, 肇慧君<sup>2</sup>, 李振荣<sup>2</sup>

<sup>1</sup>吉林农业大学动物科技学院, 长春 130062; <sup>2</sup>辽宁出入境检验检疫局, 大连 116001;

<sup>3</sup>沈阳农业大学畜牧兽医学院, 沈阳 110161

收稿日期 2008-3-4 修回日期 2008-3-14 网络版发布日期 2008-4-10 接受日期 2008-3-24

**摘要** 根据GenBank发表的犬瘟热病毒N基因全序列, 设计合成了1对特异扩增CDV N基因的引物。以山东泰安分离的CDV-FOX-TA株细胞毒中提取病毒RNA来制模板, 利用RT-PCR扩增出了1.6kb的N基因, 将其克隆到pIRESyg载体上, 构建了pIRES-N真核表达载体。然后通过磷酸钙共沉淀法转染CHO-K1细胞, 通过潮霉素筛选得到阳性克隆, 间接免疫荧光实验 (IFA) 鉴定N基因在CHO细胞中的表达, 并用RT-PCR方法从转录水平证实N基因在CHO-K1细胞中的表达, 最终建立了CHO/CDV-N细胞株, 为犬瘟热病毒的血清学检测和基因疫苗的研究奠定了基础。

**关键词** [犬瘟热病毒; N基因; 潮霉素; CHO-K1细胞](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

简中友 [jxy750921@163.com](mailto:jxy750921@163.com)

作者个人主页:

简中友<sup>1, 2</sup>; 贾 赟<sup>2</sup>; 王全凯<sup>1</sup>; 徐立秋<sup>3</sup>; 吴 斌<sup>2</sup>; 肇慧君<sup>2</sup>; 李振荣<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(601KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“犬瘟热病毒; N基因; 潮霉素; CHO-K1细胞”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [简中友](#)

· [贾 赟](#)

· [王全凯](#)

· [徐立秋](#)

· [吴 斌](#)

· [肇慧君](#)

· [李振荣](#)