

预防兽医

表达H5N1亚型猪流感病毒HA基因重组腺病毒的构建及其免疫原性

吴运谱^{1,2}, 乔传玲^{1*}, 杨焕良¹, 陈艳¹, 展小过¹, 辛晓光¹, 陈化兰¹

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 农业部动物流感重点开放实验室, 哈尔滨 150001; 2. 辽宁省动物疫病预防控制中心, 沈阳 110164

收稿日期 2009-3-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

RT-PCR扩增猪流感病毒A/Swine/Fujian/1/2001(H5N1)株的HA基因, 构建重组腺病毒穿梭质粒pDC315 H5HA EGFP。采用Ad Max同源重组系统和共转染技术, 构建了表达H5N1亚型猪流感病毒HA基因的复制缺陷型重组腺病毒(rAd H5HA EGFP)。经目的基因PCR检测及序列测定, 结果表明: HA基因已经正确地插入到腺病毒的基因组中; 通过RT PCR检测与Western blot分析, 结果表明: HA基因能够进行正确转录, 并且所表达的蛋白具有相应的生物学活性。子代重组腺病毒rAd H5HA EGFP经增殖、纯化后感染性滴度可达 2.26×10^{10} TCID₅₀ mL⁻¹。rAd H5HA EGFP免疫BALB/c小鼠能够诱导特异性的HI抗体产生, 有效阻止病毒在体内的复制。

关键词 [猪流感病毒; H5N1亚型; HA基因; 重组腺病毒](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

乔传玲 qcl@hvri.ac.cn

作者个人主页:

吴运谱^{1,2}; 乔传玲^{1*}; 杨焕良¹; 陈艳¹; 展小过¹; 辛晓光¹; 陈化兰¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(870KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“猪流感病毒; H5N1亚型; HA基因; 重组腺病毒”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴运谱](#)

· [乔传玲](#)

· [杨焕良](#)

· [陈艳](#)

· [展小过](#)

· [辛晓光](#)

· [陈化兰](#)