

预防兽医

H3N2亚型猪流感病毒重组HA1蛋白间接ELISA诊断方法的建立

丁选亚, 乔传玲*, 陈艳, 杨焕良, 辛晓光, 韩庆功, 陈化兰

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

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以pMD18-HA质粒为模板, PCR 扩增HA1基因片段并与pET30a连接后, 转化宿主菌BL21 (DE3), IPTG诱导表达HA1蛋白, 对表达蛋白进行SDS-PAGE及Western blotting检测。结果表明, 表达的重组HA1蛋白具有良好的反应原性, 分子量约为45 ku。表达产物经过纯化作为包被抗原建立了检测H3亚型猪流感抗体的间接ELISA方法。该方法具有较高的特异性和敏感性, 重复性良好, 通过检测40份血清, 与HI检测结果相比较, 其符合率达86.5%。该方法为检测H3亚型猪流感抗体提供了一种快速、准确、简便的技术手段。

关键词 [猪流感病毒; HA1蛋白; 间接ELISA](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

乔传玲 qcl@hvri.ac.cn

作者个人主页: [丁选亚](#); [乔传玲*](#); [陈艳](#); [杨焕良](#); [辛晓光](#); [韩庆功](#); [陈化兰](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (573KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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; HA1蛋白; 间接ELISA”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [丁选亚](#)
- [乔传玲](#)
- [陈艳](#)
- [杨焕良](#)
- [辛晓光](#)
- [韩庆功](#)
- [陈化兰](#)