

预防兽医

禽网状内皮组织增生症病毒env蛋白的表达及其在ELISA方法中的应用

张文娟, 裴宗飞, 牛钟相*

山东农业大学动物科技学院, 泰安 271018)

收稿日期 2008-10-31 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

以pb101质粒为模板, PCR扩增禽网状内皮组织增生症病毒(REV)囊膜糖蛋白env基因片段。构建原核表达质粒pGEX 4T 3 env后, 转化入宿主菌BL21, IPTG诱导表达env蛋白, 对表达的蛋白进行SDS PAGE及Western blot分析。结果表明, 表达的重组蛋白具有良好的反应原性, 相对分子质量约66.4 ku。将表达产物纯化后作为包被抗原, 建立了检测REV抗体的间接ELISA方法(Ienv ELISA)。经应用表明该方法具有良好的特异性、可重复性和敏感性, 与IFA及iREV ELISA结果相比其准确率均超过90%。该方法为检测REV抗体提供了一种快速、准确、简便的技术手段。

关键词

[禽网状内皮组织增生症病毒](#); [REV](#); [env蛋白](#); [原核表达](#); [间接ELISA](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

牛钟相 zxniu1@sdau.edu.cn

作者个人主页: [张文娟](#); [裴宗飞](#); [牛钟相*](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(951KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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 “](#)

[禽网状内皮组织增生症病毒; REV; env蛋白; 原核表达; 间接ELISA](#)

[” 的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张文娟](#)

· [裴宗飞](#)

· [牛钟相](#)