

兽医

可阻断IBDV感染的抗CEF膜蛋白单克隆抗体的筛选

河南省农业科学院/河南省动物免疫学重点实验室

收稿日期 2008-1-25 修回日期 2008-6-16 网络版发布日期 2009-2-10 接受日期 2009-3-16

摘要

【目的】利用细胞融合技术及细胞免疫组化方法, 筛选可特异性阻断鸡传染性法氏囊病病毒 (IBDV) 感染的抗鸡胚成纤维细胞 (CEF) 膜蛋白单克隆抗体, 为进一步研究IBDV的CEF受体奠定基础。**【方法】**用CEF细胞免疫Balb/c小鼠, 经细胞融合获得杂交瘤细胞上清。单层CEF用杂交瘤细胞上清孵育2 h后接种IBDV, 病毒感染后固定细胞, 先后与F22-EA6-Biotin及Streptavidin-HRP进行反应, 最后用AEC染色, 显微镜下计数, 统计感染细胞减少的百分率以判定单抗上清阻断IBDV感染的效果。**【结果】**利用细胞组化的方法, 共计检测了768株杂交瘤细胞上清, 6株 (1A5、1H11、2B12、3G1、4D10和4B8) 显示有阻断IBDV感染的效果, 其中4B8可完全阻断IBDV对CEF的感染, 该单抗针对的CEF膜蛋白很有可能是IBDV的细胞受体。**【结论】**筛选到的抗CEF膜蛋白的单抗可以阻断IBDV感染CEF, 表明所建立的方法具有较高的敏感性和特异性。这些单抗可以用于进一步研究IBDV的CEF细胞受体。

关键词 [鸡胚成纤维细胞](#) [IBDV受体](#) [Biotin Streptavidin](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张改平 zhanggaiping2003@yahoo.com.cn

作者个人主页:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)

▶ [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“鸡胚成纤维细胞”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨艳艳](#), [朱礼倩](#), [杨继飞](#), [滕蔓](#), [柴书军](#), [王丽](#), [罗俊](#), [邓瑞广](#), [张改平](#)