

【作者】	焦金波, 黄娟, 秦晓冰, 陈丽, 温海燕, 单虎
【单位】	青岛农业大学动物科技学院病毒实验室, 山东青岛
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	25
【发表页码】	10899 - 10901
【关键字】	犬瘟热病毒;F 蛋白; 单克隆抗体; 鉴定
【摘要】	<p>[目的] 获得犬瘟热病毒F 蛋白特异性单克隆抗体。[方法] 用纯化的大肠杆菌BL21 表达的犬瘟热病毒重组F 蛋白作为抗原, 免疫BALB/ c 小鼠, 采用传统的杂交瘤技术制备单克隆抗体。用ELISA、IFA、Western-blot 、细胞中和试验鉴定各株单抗的生物学特性。[结果] 获得7 株稳定分泌犬瘟热F 蛋白单克隆抗体的杂交瘤细胞株(2D6 , 3E10 , 3A2 , 5B7 , 5F6 , 6H8 , 9B6) ; 单抗亚类鉴定结果分别为IgG2a , IgG1 , IgG2b , IgG1 , IgG1 , IgG2a 和IgG1 ; 细胞中和试验初步证实2 株单抗(5B7 , 9B6) 具有中和犬瘟热病毒感染Vero 细胞的作用, 中和效价分别为1:320 和1:640 ; 经ELISA 相加试验证实7 株单抗的作用位点不同, 其中2D6 , 5F6 的作用位点非常相近。[结论] 该研究成功制备了7 株抗犬瘟热F 蛋白特异性单抗, 为进一步研究犬瘟热病毒F 蛋白和临床诊断打下良好的基础。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭