

【作者】	冯挺财, 邵谱, 胡珩, 杨正涛, 张乃生
【单位】	吉林大学畜牧兽医学院动物营养与中毒病研究室, 吉林长春
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	18
【发表页码】	7650 - 7652, 7761
【关键字】	牛乳铁蛋白;cELISA; 定量检测
【摘要】	<p>[目的] 建立一种检测牛乳铁蛋白(LF)含量的竞争ELISA检测方法。</p> <p>[方法] 制备鼠抗牛LF单克隆抗体,采用直接竞争ELISA测定酶标记物效价,建立牛LF的直接竞争ELISA检测方法。[结果] 纯化后,制备的鼠抗牛LF单抗效价达1:1 280 000,且鉴定为IgG1。该单抗对牛乳铁蛋白具有很强的特异性。制备酶标单抗的效价为1:640 000。抗原包被物和酶标单抗的最适工作浓度分别为1.0 μg/ml和1:40 000。抗原用碳酸盐缓冲液(pH值为9.6)包被先在4℃过夜、再37℃放置2h的效果最好。采用2%牛血清白蛋白作为封闭剂的效果最好。在31.25~1 000 ng/ml浓度范围内,牛乳铁蛋白的logit(B/B0)与牛乳铁蛋白浓度的对数值呈显著的线性关系,其回归方程为$y = -1.8991x + 5.0433$ ($R^2 = 0.9873$)。[结论] 该研究为研制用于奶牛乳腺炎诊断的牛LF检测试剂盒奠定基础。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭