

【作者】	卢高峰, 夏平安, 邱璜, 李伟娟, 王中明, 刘明莉
【单位】	河南农业大学牧医工程学院, 河南郑州
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	26
【发表页码】	11260-11262
【关键字】	PRRSV; GP5基因; RT-PCR; 表达载体
【摘要】	<p>[目的] 克隆PRRSV Hn 1/06株GP5蛋白基因并构建其原核表达载体。 [方法] 根据PRRSV 美洲株ATCC VR2332的ORF5基因序列设计特异性引物, 用RT-PCR方法从Hn 1/06株中扩增得到GP5蛋白基因的片段, 与PTG19-T载体连接获得其阳性克隆PTG19-T-ORF5。以该基因片段为模板分别设计ORF5完整序列和删除信号肽的ORF5序列两条引物, 进行PCR扩增, 将目的片段与原核表达载体pET32a连接, 并对其进行酶切鉴定。 [结果] 扩增得到GP5蛋白基因全长序列603 bp, 编码200个氨基酸残基; 具有3个潜在的N-糖基化位点和9个半胱氨酸; 分子量为22.4 kD, 等电点为8.550; 双酶切pET32a-ORF5鉴定, 结果与预期一致, 证实重组质粒构建成功。 [结论] 成功构建了PRRSV Hn 1/06株GP5蛋白基因的表达载体, 为深入研究GP5蛋白的本质与功能及其致病性奠定基础。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭