

FastAmpli SYBR qPCR Premix (Universal ROX)



2×FastAmpli SYBR qPCR Premix (Universal ROX)是采用SYBR Green I 嵌合荧光法进行Real Time PCR的专用试剂,为蓝色预混液,含有经基因改造筛选得来的可快速扩增的DNA聚合酶,能在30 min内完成PCR反应;本产品使用抗体修饰的Taq酶,搭配优化配方的qPCR专用Buffer,大大提高了qPCR反应的特异性、扩增效率和检测灵敏度。本产品含有通用型ROX Reference Dye,适应于大部分qPCR仪器,无需在不同仪器上调整ROX的浓度,只需在配制反应体系时加入引物和模板即可进行扩增。

产品应用场景

DNA或cDNA的绝对定量分析

基因表达差异分析

病原体定量测定

药物研发和疗效研究

产品特征

广泛的定量范围,
具有较高灵敏度

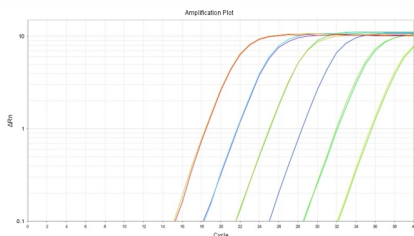
高抗干扰能力,对样本及核酸
提取来源抑制物耐受性强

对高、低GC含量模板
有良好的扩增性能

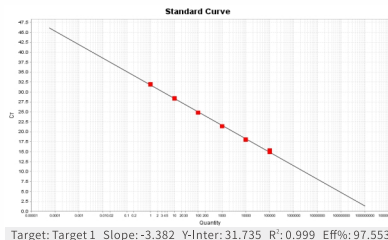
兼容快速扩增能力,可在
30min内完成扩增循环

广泛的线性范围

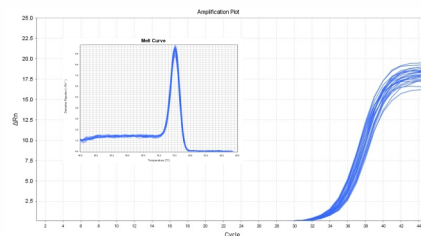
产品货号	BR1E102	体系	非洲猪瘟病毒检测体系	模板	非洲猪瘟质粒	设备	ABI 7500
样本加量	扩增效率测试: 1×10^5 -1copies/ μ L 10倍梯度稀释, 5 μ L/T 灵敏度测试: 1copies/ μ L, 5 μ L/T, 24T						
程序	95°C 1min; 40 cycles (95°C 10s, 56°C 30s); 95°C 30s; 45°C 2min; 熔解曲线分析						



图A 10倍梯度稀释扩增曲线



图B 标准曲线



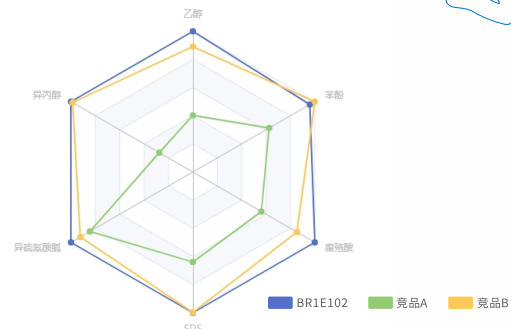
图C 灵敏度检测结果

结论 结果显示, BR1E102预混液在广泛的模板量区间内具有优异的线性关系, 以1copy/ μ L的非洲猪瘟质粒为模板进行检测, 检出率为100%, 表明BR1E102具有能够检出单个拷贝模板的能力, 扩增灵敏度高。



高耐杂质抑制性

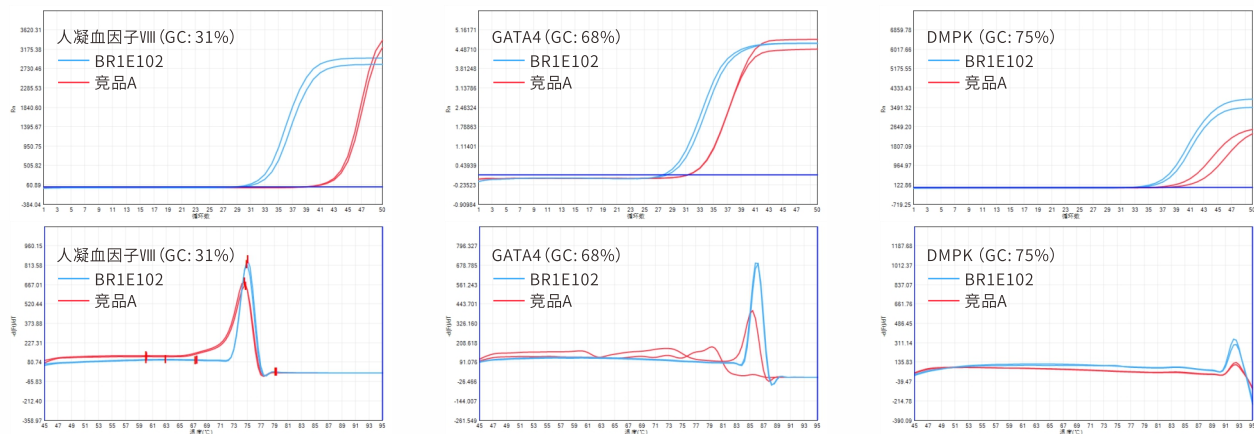
产品货号	BR1E102
设备	宏石 SLAN-96P
模板	人基因组DNA
体系	EF-1- α 检测体系
样本加量	0.025pg/ μ L, 2T; 0.25pg/ μ L, 2T; 2.5pg/ μ L, 4T; 5 μ L/T
程序	95°C 1min; 40 cycles (95°C 10s, 56°C 30s); 95°C 30s; 45°C 2min; 熔解曲线分析



结论 在大多数PCR常见抑制物的添加测试中, BR1E102的抗干扰能力和竞品B相当, 明显优于竞品A。

宽GC含量适用性

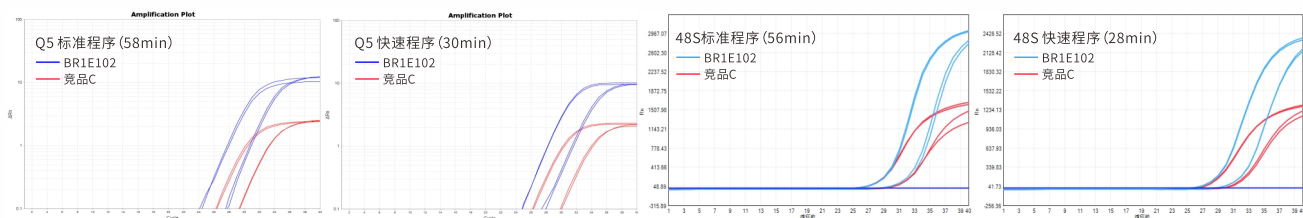
产品货号	BR1E102	设备	宏石 SLAN-96P	模板	人基因组DNA
体系	不同GC含量检测体系	样本加量	0.25pg/ μ L, 2T; 2.5pg/ μ L, 2T; 5 μ L/T		
程序	95°C 1min; 50 cycles (95°C 10s, 60°C 30s); 95°C 30s; 45°C 2min; 熔解曲线分析				



结论 使用BR1E102预混液和竞品A扩增不同GC含量基因(人凝血因子VIII和GATA4、DMPK)。结果显示BR1E102预混液对不同GC含量基因的扩增效果优于竞品A。

兼容快速扩增程序

产品货号	BR1E102	模板	人基因组DNA	设备	ABI QuantStudio™ 5/宏石 SLAN-48S
体系	EF-1- α 检测体系	样本加量	0.025pg/ μ L, 2T; 0.25pg/ μ L, 2T; 5 μ L/T		
程序	标准程序: 95°C 1min; 40 cycles (95°C 10s, 56°C 30s); 95°C 15s; 45°C 1min; 熔解曲线分析 快速程序: 95°C 1min; 40 cycles (95°C 1s, 56°C 10s); 95°C 15s; 45°C 1min; 熔解曲线分析				



结论 结果显示, BR1E102预混液在不同机型上均能够兼容标准与快速程序的定量检测 ($\Delta C_t < 1$), 且扩增比竞品更提前。



公众号



申请试用

网址: www.biori.com
邮箱: marketing@biori.com
地址: 珠海市香洲区水岸一路88号

珠海宝锐生物科技有限公司
Zhuhai Biori Biotechnology Co., Ltd