CAT#:GZ020701

2× Probe qPCR Mix

使用手册 V2.1

北生京泽（启东）生物科技有限公司
江苏省南通市启东市启东经济开发区林洋路 500 号
网址：www.bsgeneze.com；电话：40001-59600

产品及特点

2 × Probe qPCR Mix 是专用于探针法实时荧光定量 PCR 的预混体系，包含热启动 DNA Polymerase、PCR 优化的稳定剂和增强剂、dNTPs 和 Mg^{2+}，操作简便，主要用于基因组 DNA 靶序列和 RNA 反转录后 cDNA 靶序列检测，如基因表达分析，拷贝数分析，SNP 基因型分析等，适用于不同类型探针法荧光定量。它具有下列特点：

1. 高灵敏度：可以精确定量低拷贝模板；
2. 高特异性：最大限度的减少引物二聚体和非特异性产物；
3. 有效性：扩增效率高，CT 值更低。

成分规格

目录号	产品名称	包装
GZ020701-1	2× Probe qPCR Mix	1 ml
GZ020701-5		5×1 ml

保存条件

-20℃可保存 24 个月。

使用方法

（注意：以下举例为常规qPCR 反应体系和反应程序，实际操作中应根据模板、引物结构和目的片段大小不同进行相应的改进和优化）

1. 根据以下表格配置反应体系，总体积为20 μl

试剂	用量	终浓度
2 × Probe qPCR Mix	10 μl	1 ×
正义引物 (10 μM)	0.5 μl	0.25 μM
反义引物 (10 μM)	0.5 μl	0.25 μM
探针(10 μM)	0.5 μl	0.25 μM
模板 DNA	x μl	
ddH2O	Up to 20 μl	

注意：

1）通常引物浓度以 0.25 μM 可以得到较好结果，可以在 0.1～1.0 μM 作为设定范围的参考。

2）使用的探针浓度，与使用的荧光定量 PCR 仪、探针种类、荧光标记物质种类有关，实际使用时请参照仪器说明书，或各荧光探针的具体使用要求进行浓度的调节。

3）通常 DNA 模板的量以 10-100 ng 基因组 DNA 或 1-10 ng cDNA 为参照，因不同物种的模板中含有的目的基因拷贝数不同，可对模板进行梯度稀释，以确定最佳的模板使用量。

2. qPCR 反应程序，两步法 PCR：

过程		温度	时间
预变性		95℃	5 min
35 ~ 40 cycles	变性	95℃	15 sec
	退火/延伸	60℃	30 sec

（注意：建议采用两步法 PCR 反应程序，若因使用 Tm 值较低的引物等原因，得不到良好的实验结果时，可尝试进行三步法 PCR 扩增，退火温度请以 55℃ - 65℃的范围作为设定参考）

关联产品

产品编号	产品名称
GZ020801-1	2×SYBR qPCR Mix

关注京泽微信公众号
了解更多产品资讯