

## 2×HotStart qPCR Probe Master Mix

### 产品简介:

Leagene 2×HotStart qPCR Probe Master Mix 是即用型的荧光 PCR 预混合溶液, 含有 HS Taq DNA Polymerase、dNTP 混合物、MgCl<sub>2</sub> 以及核心稳定剂构成的缓冲体系。

HS Taq DNA Polymerase 是一种耐受血液及其它抑制物的热启动 DNA 聚合酶, 在配套的缓冲环境下, 具备良好的扩增灵敏度和特异性。反应时只需加入引物、探针和模板即可进行扩增, 大大简化实验的操作步骤。本试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成:

名称	编号	NP0211	NP0211	Storage
	2×HotStart qPCR Probe Master Mix		5×1ml	10×1ml
使用说明书		1 份		

### PCR 反应体系: (仅供参考, 以 25μl 反应体积为例)

组分	体积	终浓度
2×HS qPCR Probe Master Mix	12.5μl	1x
上游引物 (10μM)	视终浓度计算	100-500nM
下游引物 (10μM)	视终浓度计算	100-500nM
探针 (10μM)	视终浓度计算	50-250nM
模版	--	--
无核酸酶水	补齐至 25μl	--
总体积	25μl	--

### 反应程序: (仅供参考)

步骤	温度	时间	循环数
预变性	95°C	5min	1
变性	95°C	15s	45
退火/延伸	60°C	30s	

### 注意事项:

- 务必充分融化混匀后使用, 并且避免剧烈震荡产生过多气泡。

2. PCR 反应体系: ①推荐使用 25 $\mu$ l、30 $\mu$ l 或 50 $\mu$ l, 以保证目的基因扩增的有效性和重复性; ②引物不局限于单条引物, 可多条引物同时添加进行多重 PCR, 通常每条引物终浓度可以根据情况在 100-500nM 间进行调整; ③探针可包含多条不同荧光信号的探针, 每条探针的浓度可根据具体情况在 50-250 nM 间调整; ④qPCR 灵敏度极高, 建议将模板进行稀释使用。若模板为 cDNA 原液, 则模板体积不超过总体积的 1/10。
3. 反应程序中退火温度需参考引物的理论 Tm 值, 退火温度可设置低于引物理论值 1-2 $^{\circ}$ C; 不同的 qPCR 仪器所需的荧光信号采集时间不同, 请根据最短时间限制进行设置。
4. 请于超净工作台内配制, 并使用无核酸酶残留的枪头、反应管; 推荐使用带滤芯的枪头, 避免交叉污染和气溶胶污染。
5. 试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。
6. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。

**有效期:** 12 个月有效。干冰运输, -20 $^{\circ}$ C 保存。

**相关产品:**

产品编号	产品名称
NA0006	DNA 凝胶加样缓冲液(6 $\times$ DNA Loading Buffer)
NA0030	Tris-乙酸电泳缓冲液(50 $\times$ TAE)
NA0093	GoldView(10000 $\times$ )
ND0085	Tris-HCl 缓冲液(1mol/L,pH8.0,无菌)
NE0205	植物基因组 DNA 提取试剂盒(CTAB 粗提法)
NH0012	磷酸缓冲盐溶液(1 $\times$ PBS,无钙镁,RNase free)
NH0058	蛋白酶 K 溶液(Proteinase K,20mg/ml)
NP0101	Taq DNA Polymerase
NP0201	2 $\times$ HotStart PCR Master Mix
NP0215	2 $\times$ HotStart qPCR Multiprobe Master Mix
NP0301	2 $\times$ HotStart LAMP Master Mix(荧光法)
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
NR0002	Trizol(总 RNA 提取试剂)
NZ0001	EB 清除液
NZ0101	核酸清除剂