

2×HotStart PCR Master Mix

产品简介:

Leagene 2×HotStart PCR Master Mix 是即用型的常规 PCR 预混合溶液, 含有 HS Taq DNA Polymerase、dNTP 混合物、MgCl₂ 以及优化的缓冲体系。本产品不含染料, PCR 产物需加入 Loading buffer 后进行电泳。

HS Taq DNA Polymerase 具有热启动特性, 不仅方便使用, 还能够减少引物二聚体和副产物对反应的干扰。只需加入引物和 DNA 模板即可进行高效扩增, 大大简化实验的操作步骤。PCR 产物具有 3' -dA 突出端, 可轻松克隆至 T 载体。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	NP0201	NP0201	Storage
	2×HotStart PCR 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 PCR 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
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	30-35
退火	60°C	20s	
延伸	72°C	15-30s/kb	
终延伸	72°C	5min	1

注意事项:

1. PCR 反应体系: 推荐使用 25 μ l、30 μ l 或 50 μ l, 以保证目的基因扩增的有效性和重复性。
2. 反应程序中退火温度需参考引物的理论 T_m 值, 退火温度可设置低于引物理论值 1-2 $^{\circ}$ C; 长度 1kb 以内的基因可选择延伸速度为 5-15s/kb。
3. 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。
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)
NP0211	2 \times HotStart qPCR Probe 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