



2×HotStart Taq PCR MasterMix (不含染料)

Catalog # ZT 210

目录编号	产品名称	2×HotStart Taq PCR MasterMix(不含染料)	ddH2O
■ZT210-1	2×HotStart Taq PCR MasterMix	0.5ml	1.2 ml
□ZT210-2	2×HotStart Taq PCR MasterMix	5ml	6 ml

Store at -20 °C

LOT#1BC08B

适用范围:

一般用于高灵敏度和有较强背景的基因组扩增(如基因组中某个特定基因位点或外源病原体检测)、DNA序列测定、Multiplex PCR、TA 克隆等。

产品介绍:

本产品为预混的含有HotStart Taq DNA聚合酶、dNTPs、反应缓冲液、Mg²⁺、PCR反应增强剂以及稳定剂等成分的2×PCR体系,使用时只需加入DNA模板和引物,并用水补足体积。本产品具有快速简单、灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点,可最大限度地减少人为误差、节约PCR实验操作时间、降低污染几率。不含有染料,在PCR反应完成后,产物需添加上样缓冲液即可直接进行电泳,也可纯化回收后用于酶切、克隆、测序等后续反应。与Taq PCR Master Mix 相比,快速,不需要额外加热激活。持续退火时酶活性控制,达到全程热启动效果。PCR 过程无变性抗体等蛋白污染。

产品内容(2×):

- HotStart Taq DNA Polymerase : 0.05units/μl
- MgCl₂ : 4mM
- dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP) : 0.4mM

质量控制:

经检测无外源核酸酶活性;PCR方法检测无宿主残余 DNA ;能有效地扩增人基因中的单拷贝基因;室温存放一周,无明显活性改变。



使用说明:

本产品使用方便快捷,能避免 PCR 操作过程中的污染,使用时只需取适量 $2\times$ HotStart Taq PCR MasterMix溶液,加入模板和引物,并加入去离子水补足体积,使MasterMix溶液浓度为 $1\times$ 即可进行反应。使用前请保证充分溶解并混匀,操作需在冰上进行。

反应举例:

提示: 以下举例仅供参考。实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异,需根据实际情况,设定最佳反应条件。

1. 用 $2\times$ HotStart Taq PCR MasterMix产品,以人基因组DNA为模板,扩增1kb的片段,反应体系为 $25\mu\text{l}$ (如反应体系不同,可按此比例增加或减少用量)。

Template	10pg-1 μg
Primer 1	0.1-1 μl
Primer 2	0.1-1 μl
$2\times$ HotStart MasterMix	12.5 μl
ddH ₂ O	补至25 μl

2. PCR反应循环的设置:(需要在94 - 95 $^{\circ}\text{C}$ 加热数分钟才能回复正常活力开始反应)

94 $^{\circ}\text{C}$ 5-10 min

94 $^{\circ}\text{C}$ 30sec

55 $^{\circ}\text{C}$ 30sec

72 $^{\circ}\text{C}$ 1 min

72 $^{\circ}\text{C}$ 5 min

30cycles

3. 结果检测: 反应结束后取5 μl 反应产物,琼脂糖凝胶电泳检测。