2X S6 Hotstar PCR mix (without Dye)使用说明书

产品名称	单位	货号
2× S6 Hotstar PCR mix (without Dye)	1 ml	S6046-01
2× S6 Hotstar PCR mix (without Dye)	5×1ml	S6046-05
2× S6 Hotstar PCR mix (without Dye)	5×5 ml	S6046-25

【储存条件】

-20℃保存，有效期 24 个月。经常使用，可置于 4℃ 保存，效期六个月。

【产品简介】

2×S6 Hotstar PCR mix 是由 S6 Hotstar DNA Polymerase、PCR Buffer、Mg^{2+}、dNTPs 及 PCR 稳定剂和增强剂组成的预混体系，预混好的 PCR 混合液使操作更加简单快捷，可最大限度地减少人为误差和污染。该产品所含有的 S6 Hotstar DNA Polymerase 是一种经化学修饰的 Taq DNA Polymerase，在常温下酶的活性被完全封闭，使得该酶在低温或常温下没有活性，从而有效避免在常温条件下由引物和模板非特异性结合或引物二聚体而产生的非特异性扩增，酶的激活须在 95℃下孵育 10 分钟。独特的缓冲体系使酶的应用更为广泛，使GC 含量高、二级结构复杂以及低拷贝的模板，均能高效扩增。特有的 Mix 配方使整个反应体系稳定性更强。用本品进行PCR 扩增，PCR 产物 3'末端附有一个“A”碱基，**可直接用于 T/A 克隆（请选择聚合美 TOPO 载体，货号 S6019 或 S6020）**。本品不含染料，PCR 程序结束后可根据需要加入适量上样缓冲液后进行电泳操作。本产品特异性强，PCR 扩增后无需胶回收去除杂带，可直接用于下游克隆或芯片杂交等实验。

【产品组份】

	S6046-01	S6046-05	S6046-25
2× S6 Hotstar PCR mix	1ml	5×1ml	5×5ml
ddH_2O	1ml	5ml	5×5ml

【适用范围】

1. 常规的 PCR、RT-PCR、多重 PCR 和基因芯片检测。
2. 特别适用于对特异性要求较高的 PCR 反应。

【所需试剂】使用者仅需准备 PCR 反应的模板、引物和蒸馏水等。

【操作示例】

按下表配制PCR 反应体系（冰上操作）：

Template DNA*	<1μg
2× S6 Hotstar PCR Mix	10 μl
Primer 1 (10 μM)	0.5 μl
Primer 2 (10 μM)	0.5 μl
ddH_2O 补足至	20 μl

建议的 PCR 条件：

95° C	10 min.
32-40 cycles of:	
95° C	25 sec.
55 - 65° C	25 sec.
72° C	1 min/1 kb DNA
72° C	5 min.
保持 4° C forever	

<*模板量：10~1000 ng 基因组 DNA，1~30 ng 质粒，或 1~2 μl RT-PCR 反应后的 cDNA。以上举例为常规 PCR 反应系统，仅供参考。实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异，需根据模板、引物、目的片段的特点设定最佳反应条件，并根据比例放大或缩小反应体系>。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。