Tiosbio[®] Aurora Master Mix with dye Cat. No. BT0011



特点:

Tiosbio® Aurora Master Mix with dye为即用型 PCR 预混物,含有高纯度Tiosbio® Aurora Taq HiFi DNA聚合酶、dNTPs、MgCl₂、PCR反应的增强剂、优化剂以及稳定剂,浓度为2×。Aurora Taq HiFi DNA 聚合酶比普通Taq 酶扩增效率高、错配率低,具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好、扩增速度快($10\sim15$ 移1kb)等优点。使用时只需加入模板、引物和灭菌水即可进行 PCR 扩增,大大简化了试验操作,提高了试验效率,减少了 PCR 操作过程中的人为误差。具有经济、简便、重复性高、特异性好、灵敏度高和稳定性好的优点。本产品可用于高特异性PCR、高GC含量(>60%)序列和富含二级结构等复杂模板的扩增,基因的定点突变和细胞内基因点突变(SNP)分析,及大规模基因检测、半定量PCR实验和微量DNA的检测。

PCR 产物的3′端附有一个突出的"A"碱基, 纯化后可直接用于TA 载体(TD0101)克隆。本产品含蓝色染料可指示电泳进程,在1% TAE琼脂糖凝胶中,其迁移速度接近500 bp 双链DNA 片段, PCR 反应完成后,可直接上样进行电泳,也可经过纯化处理,以用于酶切、连接、荧光测序等后续操作。

包装量及储存条件:

BT0011-1为1mL, 用量为100次(20μL/次); BM0011-5为5mL, 用量为500次(20μL/次)。 长期保存,请置于-20°C,有效期 24 个月。经常使用,可置于 4°C,可保存六个月。

使用方法:

- 1、室温融解 Tiosbio® Aurora Master Mix with dye。
- 2、按下表配制反应体系,并混合均匀。

	体积
Tiosbio®Aurora Master Mix with dye	10μL
上游引物 (10μM)	0.5μL
下游引物 (10µM)	0.5μL
模板 DNA	1~500ng*
Nuclease-free ddH ₂ O	up to 20μL

*注: 20µL 反应体系模板 DNA 的用量分别为 Genomic DNA 5~500ng; Plasmid DNA 1~15ng; 第一链 cDNA 转录物 0.5~2µL。

3、PCR 反应程序的设置:物种、目的基因及扩增引物均会对 PCR 反应条件造成影响,每个反应的具体运行程序根据试验情况进行调整。

循环数	温度	时间
1st Cycle	95℃	3min
30~36 Cycles	94℃	25sec
	Tm±5℃	25sec
	72℃	10~15sec / kb DNA*
Last Cycle	72℃	5min
Hold	4℃	Forever

^{*}延伸时间需根据产物长度进行调整, Tag 酶的延伸速度约为 1kb/10~15sec。

4、申泳

- (1) 使用 1%~2%琼脂糖凝胶电泳检测 PCR 产物,上样量以 3~7μL 为宜;
- (2) Aurora Master Mix 含蓝色染料, 扩增产物可直接点样、电泳, 无需再加 Loading Buffer;
- (3) 琼脂糖凝胶制作过程需加入 GelRed®(BD1000)、GelGreen®(BD2000)、EB、SYBR Green I 等荧光染料,或者待电泳结束后进行泡染,并观察条带。