



2× High-Fidelity PCR Master Mix

Catalog Number: D005-1, D005-2

产品信息

Cat. No.	Unit Size	Storage
D005-1	1 ml	Long term: -20°C
D005-2	5×1 ml	Avoid freeze/thaw cycle

产品说明

本产品包含High-Fidelity DNA Polymerase, dNTP以及优化的反应缓冲液, 浓度为2×, 扩增能力强, 扩增速度快, 具有高保真性(保真性是TaqDNA Polymerase的64倍), 高特异性。PCR扩增时, 只需加入引物、模板和水, 使Master Mix浓度为1×时即可进行反应。使用本产品可简化操作步骤, 节约操作时间, 避免因多步操作带来的污染。本品提供的2×Tsi PCR Master Mix (+dye)含有溴酚蓝, 扩增产物可直接电泳。

应用

- 高保真 PCR 扩增
- 基因定点突变
- 基因克隆
- 长片段扩增或者复杂模板扩增
- 高通量 PCR

实验操作程序

1、按下列组份配制 PCR 反应液

试剂	50 µl 体系 (推荐)	终浓度
2× High-Fidelity PCR Master Mix	25 µl	1×
PCR Forward Primer (10 µM)	1 µl	200 nM
PCR Reverse Primer (10 µM)	1 µl	200 nM
DNA template	可变	as required*
ddH ₂ O	补水至 50 µl	

提示: 50 ul反应体系的DNA模板用量建议如下: 人基因组DNA: 5ng - 200 ng; 大肠杆菌基因组DNA: 100 pg -100 ng; λDNA: 10 pg - 10 ng; 质粒或病毒DNA: 10 pg - 10 ng.

2、PCR 反应条件设置:

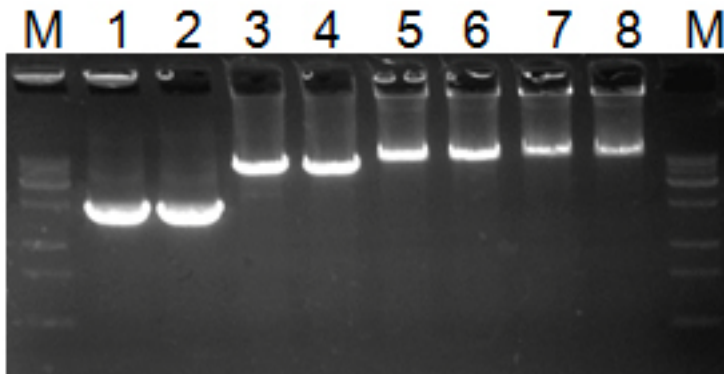
95°C	2 - 5 min		
95°C	20 sec	}	30 - 35 cycles
50-60°C	20 sec		
72°C	15-60 sec/kb*		
72°C	5 min		

提示: 扩增片段长度<10kb 时, 延伸时间设为 15-30 sec/kb;
扩增片段长度>10kb 时, 延伸时间设为 30-60 sec/kb。

应用案例

【以 λ DNA 为模板扩增 3、8、15、20 kb 的 DNA 片段】

- 1、按上述组份配制 PCR 反应液
- 2、按照上述反应条件设置 PCR 反应
- 3、PCR 扩增结果。



M: DNA Marker
1, 2: 3 kb PCR产物
3, 4: 8 kb PCR产物
5, 6: 15 kb PCR产物
7, 8: 20 kb PCR产物