



2×FastTaq PCR Master Mix

Catalog Number: D004-1, D004-2

产品信息

Cat. No.	Unit Size	Storage
D004-1	1 ml	Long term: -20°C
D004-2	5×1 ml	Avoid freeze/thaw cycle

产品描述

本产品包含FastTaq DNA Polymerase, dNTPs以及优化的反应缓冲液, 浓度为2×FastTaq DNA Polymerase是在Taq DNA Polymerase基础上经基因工程改造实现快速扩增的DNA聚合酶。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 × FastTaq PCR Master Mix (+dye)含有溴酚蓝, 扩增产物可直接电泳。

应用

- 常规 PCR 扩增
- 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	50µl 体系 (推荐)	终浓度
2 × FastTaq PCR Master Mix(+dye)	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
T_m - 3°C	20 sec		
72°C	20 - 50 sec/kb		
72°C	5 min		

应用案例

【以 λ DNA 为模板扩增 1、3、5、7 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。

