

PCR MixII

货号: P2011b, P2012b, P2013b, P2014b, P2015b

产品简介

PCR MixII 是 PCR Mix Hotstart 升级版, 具有比普通 PCR 更好的灵敏度、特异性和反应速度。PCR MixII 是 2X 浓缩的 PCR 扩增预混合溶液, 含有 Hotstart Taq DNA 聚合酶、dNTPs、缓冲液等 PCR 扩增必需组分 (模板与引物除外)。使用时, 仅需在扩增体系中加入模板和引物即可进行 PCR, 大大简化操作过程, 缩短操作时间, 降低污染。体系中包含电泳指示剂, PCR 扩增产物可直接电泳检测。扩增产物具有 3'-dA 突出端, 可直接用于 TA 克隆。

产品组成

Component	P2011b	P2012b	P2013b	P2014b	P2015b
2X PCR MixII	1 ml	1 ml × 5	1 ml × 10	1 ml × 50	1 ml × 100

保存条件

-20℃保存 2 年。

质量控制

纯度检测: 经质量检测, 产品不含脱氧核糖核酸内切酶、脱氧核糖核酸外切酶和核糖核酸酶污染。

功能检测: PCR 方法检测特异性灵敏度合格, 能有效扩增人基因组中的单拷贝基因。

应用举例

1. 配制反应体系

体系大小与组分用量与添加顺序可调整:

Ordinal	Component	50- μ l rxn	Final Conc.
1	2X PCR MixII	25 μ l	1X
2	Forward primer (10 μ M)	2 μ l	0.4 μ M
3	Reverse primer (10 μ M)	2 μ l	0.4 μ M

4	template DNA	n μ l	
5	H ₂ O	To 50 μ l	-

2. 设定反应程序进行 PCR 反应

Stage	Temperature	Time	Number of Cycles
Initial Denaturation	95°C	1 min	1
Denaturation	95°C	20 sec	30-35
Annealing	55°C	15 sec	
Extension	72°C	15 sec	
Final Extension	72°C	2 min	1