

2× PCR Taq Plus Master Mix (Dye Plus)

货号: R212

制品简介

本制品是 PCR 反应用的 *Taq Plus DNA Polymerase*、Buffer、dNTP Mixture 的 2×浓度的混合液, 使用时只需加入模板和引物便可进行 PCR 反应, 大大简化了操作过程, 提高了检测通量和结果的重现性。本品含蓝色染料, 反应结束后可直接进行电泳, 使用方便。本制品扩增得到的大部分 PCR 产物 3' 端带 A, 可直接克隆至 T 载体。

制品组成及包装量

组分	R212-01	R212-02	R212-03
2× PCR Taq Plus Master Mix (Dye Plus)	1 ml	5 ml	20 ml

储存条件

-20°C长期保存, 4°C保存三个月性能稳定。使用前请颠倒混匀。

用途

PCR 法扩增 DNA。

PCR 反应性能

- 1) 以 λ DNA 为模板, 可以很好地扩增 20 kb 的 DNA 片段。
- 2) 以人基因组 DNA 为模板, 可很好地扩增 3 kb (p53 基因) 的 DNA 片段。

应用实例

1、反应体系配制 (25 μl 体系为例)

ddH ₂ O	to 25 μl
2× PCR Taq Plus Master Mix (Dye Plus)	12.5 μl
Primer 1(10 μM)	1 μl
Primer 2(10 μM)	1 μl
Template DNA*	x μl

*不同模板最佳反应浓度有所不同, 以下为 25 μl 反应体系推荐模板使用量: 动植物基因组 DNA: 10 ~ 500 ng; 大肠杆菌基因组 DNA: 5-50 ng; λ DNA: 0.25 ~ 2.5 ng; 质粒 DNA: 0.05 ~ 5 ng。

2、PCR 反应循环的设置

94°C	2 min(预变性)	}	30-35 cycles
94°C	30 sec		
50-65°C*	30 sec		
72°C	30 sec/kb		
72°C	2 min(彻底延伸)		

*退火温度需要根据引物退火温度调整, 一般设置成低于引物退火温度 1-2°C即可。

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

