

2 × SP Taq Master Mix

货号：A O A O 3 5 0 1

产品简介

本产品是 PCR 反应用的 Taq 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。本品含双蓝染料，反应结束后可直接进行电泳，使用方便。本产品扩增得到的 PCR 产物 3' 端带 A，可直接克隆至 T 载体。

产品组成及包装量

组分	RD111-01	RD111-02	RD111-03
2× PCR Taq Master Mix (Blue Dye)	5 ml	20 ml	100 ml

储存条件

-20℃长期保存，4℃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

以 λ DNA 为模板，可以很好地扩增 8 kb 的 DNA 片段。

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 Master Mix (Blue Dye)	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；cDNA：1-2.5 μl (不超过 PCR 反应总体积的 1/10)。

2、PCR 反应循环的设置

9 4 °C	3 m i n (预变性)		
9 4 °C	3 0 s e c		
5 5 - 6 8 °C *	3 0 s e c		3 0 - 3 5 c y c l e s
7 2 °C	3 0 s e c / k b		
7 2 °C	5 - 1 0 m i n (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。