

2 × S E T a q M a s t e r M i x

货号：A O A O 3 5 0 2

产品简介

本产品是 P C R 反应用的 T a q D N A P o l y m e r a s e、B u f f e r、d N T P M i x t u r e 的 2×浓度的混合液，使用时只需加入模板和引物便

可进行 P C R 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 P C R 产物 为平末端，可直接克隆至 本公司 t o p o 载体。

产品组成及包装量

组分	Y P - 0 1	Y P - 0 2	Y P - 0 3
2 × S E P C R T a q M a s t e r M i x	1 0 m l	2 0 m l	1 0 0 m l

储存条件

- 2 0 ° 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

P C R 法扩增 D N A。

P C R 反应性能

以 λ D N A 为模板，可以很好地扩增 8 k b 的 D N A 片段。

以人基因组 D N A 为模板，可很好地扩增 3 k b (p 5 3 基因) 的 D N A 片段。

扩增速度可设置 1 0 - 1 5 s / k b

应用实例

1、 反应体系配制 (2 5 μ l 体系为例)

d d H 2 O	t o 2 5 μ l
2 × P C R T a q M a s t e r M i x (B l u e D y e)	1 2 . 5 μ l
P r i m e r 1 (1 0 μ M)	1 μ l
P r i m e r 2 (1 0 μ M)	1 μ l
T e m p l a t e D N A *	x μ l

* 不同模板最佳反应浓度有所不同，以下为 2 5 μ l 反应体系推荐模板使用量：动植物基因组 D N A : 1 0 ~ 5 0 0 n g ; 大肠杆菌基因组 D N A : 5 - 5 0 n g ; λ D N A : 0 . 2 5 ~ 2 . 5 n g ; 质粒 D N A : 0 . 0 5 ~ 5 n g ; c D N A : 1 - 2 . 5 μ l (不超过 P C R 反应总体积的 1 / 1 0)。

2、 P C R 反应循环的设置

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