

货号: R231

制品简介

本制品是 PCR 反应用的 *UrTaq™ 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。*UrTaq™ DNA Polymerase* 具有扩增效率高、保真性高 (*Taq DNA Polymerase* 的 6 倍) 的优良性能, 优化的 MasterMix 体系使得 PCR 扩增非常稳定, 可以扩增普通 *Taq* 无法完成的复杂模板。本制品扩增得到的 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	R231-01	R231-02	R231-03
2×UrTaq™ Master Mix	1 ml	5 ml	20 ml

储存条件

-20°C保存两年, 使用前请颠倒混匀。

适用范围

大规模基因检测, 半定量 PCR, 微量 DNA 扩增, 复杂模板如二级结构、高 GC 含量 (> 60%) 的扩增, DNA 标记、序列测定等。

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	12.5 µl
Primer 1(10 µM)	1 µl
Primer 2(10 µM)	1 µl
Template DNA*	< 0.5 µg

*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

预变性	94°C	2 min	} 25-35 cycles
变性	94°C	30 sec	
退火	55-65°C*	30 sec	
延伸	72°C	30 sec/kb	
彻底延伸	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 3-5°C即可。扩增效率低时, 适当降低退火温度; 发生非特异性扩增时, 提高退火温度。



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。