

2× Evo-Long UrTaq™ Master Mix (Dye Plus)

货号: R332

产品简介

Evo-Long UrTaq™ DNA Polymerase 是 *Taq DNA Polymerase* 与一种含有 3' →5' 外切酶活性(Proof Reading)的蛋白组成的混合酶, 保真度是 *Taq DNA Polymerase* 的 6 倍。配合特别优化的缓冲体系, *Evo-Long UrTaq™ DNA Polymerase* 非常适合长片段的扩增, 可从复杂基因组中扩增长达 10 kb 的片段, 并且对不同来源、不同长度的模板均具有很高的扩增效率。本产品包含 *Evo-Long UrTaq™ DNA Polymerase*, dNTPs 以及优化的缓冲体系, 只需加入引物和模板即可进行扩增, 提高了检测通量和结果的重现性。本品含有红色染料, 可在反应结束后直接进行电泳, 使用方便。PCR 产物的 3' 末端带 A, 纯化后可直接克隆至 T 载体。

产品组成及包装量

组分	R332-01	R332-02
2× Evo-Long UrTaq™ Master Mix (Dye Plus)	1 ml	5 ml

储存条件

-20℃保存两年, 短期内使用可置于 4℃ (1 个月内)。使用前请颠倒混匀。

应用实例

1、 反应体系配制 (25 μl 体系为例)

ddH ₂ O	Up to 25 μl
2× Evo-Long UrTaq™ Master Mix (Dye Plus)	12.5 μl
Primer 1(10 μM)	0.5 μl
Primer 2(10 μM)	0.5 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: 10-100 ng; 大肠杆菌基因组 DNA: 5-50 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

94°C	3 min(预变性)	} 25-35 cycles
94°C	10 sec	
55°C	15 sec	
72°C	10-20 sec/kb*	
72°C	5 min(彻底延伸)	
4°C	保存	

*短片段 (< 3 kb) 使用 10 sec/kb 的延伸速度, 长片段 (≥3 kb) 使用 20 sec/kb 的延伸速度。

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。

