2× Evo-Long UrTaq™ Master Mix

货号：R331

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。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	R331-01	R331-02
2× Evo-Long UrTaq™ Master Mix	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_2O	Up to 25 μl
2× Evo-Long UrTaq™ Master Mix	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℃	3 min(预变性)	
94℃	10 sec	25-35 cycles
55℃	15 sec	
72℃	10-20 sec/kb*	
72℃	5 min(彻底延伸)	
4℃	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。