

Evo-Long UrTaq™ DNA Polymerase

货号: R321

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。PCR 产物的 3' 末端带 A, 可直接克隆至 T 载体。

产品组成及包装量

组分	R321-01, 500 U	R321-02, 1000 U
Evo-Long UrTaq™ DNA Polymerase (5 U/μl)	100 μl	200 μl
10× Evo-Long UrTaq™ Buffer (Mg ²⁺ plus)	1 ml	1 ml×2

储存条件

-20°C保存。

活性单位

用活化的大马哈鱼精子 DNA 作为模板/引物, 74°C 30 分钟内, 摄入 10 nmol 的全核苷酸为酸性不溶物的活性定义为 1 个活性单位(U)。

应用实例

1、 反应体系配制 (50 μl 体系为例)

ddH ₂ O	Up to 50 μl
10× Evo-Long UrTaq™ Buffer (Mg ²⁺ plus) ^a	5 μl
dNTP Mix (10 mM each)	2 μl
Forward Primer(10 μM)	2 μl
Reverse Primer(10 μM)	2 μl
Template ^b	X μl
Evo-Long UrTaq™ DNA Polymerase (5 U/μl)	0.5 μl

^a 体系中已含有终浓度为 2.5 mM 的 Mg²⁺, 对于大多数 PCR 反应来说是最优浓度; 如有需要, 可用 25 mM MgCl₂ 以 0.2-0.5 mM 为间隔向上摸索 Mg²⁺最佳使用浓度。

^b 不同模板最佳反应浓度有所不同, 以下为 50 μl 反应体系推荐模板使用量: 动植物基因组 DNA: 20-200 ng; 大肠杆菌基因组 DNA: 10-100 ng; 质粒 DNA: 0.1-10 ng; cDNA: 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。