

Taqplus DNA Polymerase

货号: R201

制品简介

Taqplus DNA Polymerase 是 *Taq* 与一种含有 3' → 5' 外切酶活性(校对活性)的蛋白组成的混合酶, 保真性是 *Taq* 的 6 倍。与 *Taq DNA Polymerase* 相比, *Taqplus DNA Polymerase* 具有扩增效率高、错配率低的优良性能, 使用 *Taqplus DNA Polymerase* 可以得到更高的产量。一些 *Taq DNA Polymerase* 无法扩增的片段, *Taqplus DNA Polymerase* 可以正常扩增。大部分 PCR 产物 3' 端带 A, 可克隆至 T 载体。本产品适用于常规 PCR 反应和对高保真性有要求的基因克隆等反应。

制品组成及包装量

组分	R201-01, 500 U	R201-02, 1000 U	R201-03, 3000 U
Taqplus DNA Polymerase (5 U/μl)	100 μl	200 μl	600 μl
10 × PCR Buffer (Mg ²⁺ plus)	1 ml	1 ml×2	1 ml×6

储存条件

-20℃保存。

活性单位

用活化的大马哈鱼精子 DNA 作为模板/引物, 74℃ 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	to 50 μl
10 × PCR Buffer	5 μl
dNTP Mix (10 mM each)	1 μl
Forward Primer(10 μM)	2 μl
Reverse Primer(10 μM)	2 μl
Template	<0.5 μg
Taqplus DNA Polymerase(5 U/μl)	0.5 μl

2、PCR 反应循环的设置

预变性	94℃	2 min	} 25-35 cycles
变性	94℃	30 sec	
退火	55-65℃*	30 sec	
延伸	72℃	30 sec/kb	
终延伸	72℃	2 min	

*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℃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。

