

## Hieff<sup>®</sup> Taq DNA Polymerase (100 U/ $\mu$ L)

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Hieff <sup>®</sup> Taq DNA Polymerase (100 U/ $\mu$ L)	14305ES03	100 kU
	14305ES10	1,000 kU
	14305ES60	10,000 kU

### 产品描述

Hieff<sup>®</sup> Taq DNA Polymerase 是嗜热性 *Thermus aquaticus* 表达的热稳定重组型 DNA 聚合酶, 分子量为 94 KD。具有 5'→3' 聚合酶活性和 5'→3' 外切酶活性, 无 3'→5' 外切酶活性。扩增产物具有 3'-dA, 可直接用于 TA 克隆。

### 产品组分

编号	组分	产品编号/规格		
		14305ES03 (100 kU)	14305ES10 (1,000 kU)	14305ES60 (10,000 kU)
14305-A	Hieff <sup>®</sup> Taq DNA Polymerase (100 U/ $\mu$ L)	1 mL	10 mL	100 mL

### 运输与保存方式

冰袋运输。-20°C 保存, 有效期 2 年。

### 反应体系

组分	体积 ( $\mu$ L)	终浓度
10 × Hieff <sup>®</sup> PCR Buffer (Mg <sup>2+</sup> Free) (Cat#15403)	5	1×
25 mM MgCl <sub>2</sub>	3	1.5 mM
dNTP Mix (10 mM each) (Cat#10124)	1	0.2 mM
引物 1(10 $\mu$ M)	2 $\mu$ L	0.4 $\mu$ M
引物 2(10 $\mu$ M)	2 $\mu$ L	0.4 $\mu$ M
Hieff <sup>®</sup> Taq DNA Polymerase (100 U/ $\mu$ L)	0.02	0.04 U/ $\mu$ L
DNA 模板	100 pg-100 ng	-
ddH <sub>2</sub> O	To 50	-

【注】 DNA 量、引物和探针浓度均为推荐浓度, 可根据具体实验情况调整最适浓度。

### 参考扩增程序

循环步骤	温度 (°C)	时间	循环数
预变性	94	30 sec-5 min	1
变性	94	30 sec	} 35
退火	50-60	30 sec	
延伸	72	60 sec/kb	
终延伸	72	10 min	1

【注】 退火/延伸条件可根据具体实验情况进行调整。

## 注意事项

- 1) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 2) 本产品仅作科研用途！