

## Hieff® High Specific Taq DNA Polymerase, 5 U/μL

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Hieff® High Specific Taq DNA polymerase, 5 U/μL	14301ES80	1000 U
	14301ES92	10,000 U

### 产品描述

Hieff® High Specific Taq DNA polymerase 是一种突变型 Taq DNA 聚合酶。与野生型 Taq DNA 聚合酶一样，Hieff® High Specific Taq DNA polymerase 具有 5'→3'聚合酶活性和 5'→3'核酸外切酶活性，但不具有 3'→5'核酸外切酶活性。扩增速率、特异性、灵敏度较野生型得到显著提高，并且能够通过抗体法进行聚合酶和外切酶活性的双封闭。

### 产品组分

组分编号	组分名称	产品编号/规格	
		14301ES80 (1000 U)	14301ES92 (10,000 U)
14301-A	Hieff® High Specific Taq DNA polymerase (5 U/μL)	200 μL	2×1 mL
14301-B	10 × Hieff® PCR Buffer (Mg <sup>2+</sup> Free)	2×1 mL	2×10 mL
14301-C	25 mM MgCl <sub>2</sub>	1 mL	10 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 (μL)	终浓度
10 × Hieff® PCR Buffer (Mg <sup>2+</sup> Free)	2	1×
25 mM MgCl <sub>2</sub>	1.2	1.5 mM
dNTP Mix (10 mM each) (Cat#10124)	0.4	0.2 mM
Primer mix (10 μM)	0.2-1	0.1-0.5 μM
Probe mix (10 μM)	0.2-1	0.1-0.5 μM
Hieff® High Specific Taq DNA polymerase (5 U/μL)	0.5	2.5 U
DNA 模板	100 pg-100 ng	-
ddH <sub>2</sub> O	To 20	-

【注】上表中反应成分均为推荐浓度，可根据具体实验情况进行调整最适浓度。

### 参考扩增程序（两步法）

反应阶段	温度	时间	循环数
预变性	95°C	5 min	1
变性	95°C	10 sec	40
退火/延伸	60°C	30 sec	

【注】退火/延伸条件可根据具体实验情况进行调整。

### 注意事项

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。