

## Hieff Unicon® Hotstart Direct Taq DNA Polymerase, 5 U/μL

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Hieff Unicon® Hotstart Direct Taq DNA Polymerase, 5 U/μL	10717ES72	250 U
Hieff Unicon® Hotstart Direct Taq DNA Polymerase, 5 U/μL	10717ES76	500 U
Hieff Unicon® Hotstart Direct Taq DNA Polymerase, 5 U/μL	10717ES80	1000 U
Hieff Unicon® Hotstart Direct Taq DNA Polymerase, 5 U/μL	10717ES92	10 KU
Hieff Unicon® Hotstart Direct Taq DNA Polymerase, 5 U/μL	10717ES93	25 KU
Hieff Unicon® Hotstart Direct Taq DNA Polymerase, 5 U/μL	10717ES94	50 KU

### 产品描述

Hieff Unicon® Hotstart Direct Taq DNA Polymerase 是一种耐受血液及其它抑制物的热启动 DNA 聚合酶。本产品采用抗体封闭，具备良好的扩增灵敏度和特异性。本品在预变性温度下加热 30 sec 封闭抗体即可完全失活，释放出 DNA 聚合酶活性。使用该热启动 Taq 酶可以有效抑制引物非特异性退火导致的扩增。

### 产品组分

组分编号	组分名称	产品编号/规格					
		10717ES72 (250 U)	10717ES76 (500 U)	10717ES80 (1000 U)	10717ES92 (10 KU)	10717ES93 (25 KU)	10717ES94 (50 KU)
10717	Hotstart D-Taq (5 U/μL)	50 μL	100 μL	200 μL	1 mL×2	1 mL×5	10 mL

### 运输与保存方式

冰袋运输。-20℃储存，有效期2年。

### 反应体系

组分	体积 (μL)	终浓度
2×Buffer <sup>a</sup>	25	1×
Primer/Probe mix <sup>b</sup>	X	0.1 μM-0.5 μM
Hotstart D-Taq (5 U/μL) <sup>c</sup>	1.2	0.12 U/μL
模板 DNA <sup>d</sup>	X	0.1-100 ng
无菌超纯水	up to 50	-

**【注】 a)** 根据具体的实验应用，需自备相应的反应 Buffer。如需要基础反应 Buffer，推荐货号 11374ES。

**b/d)** 上表中 DNA 量和引物浓度均为推荐浓度，可根据具体实验情况调整最适浓度。

**c)** 根据具体的实验应用，调整 Taq 酶加入量。

### 参考扩增程序（两步法）

循环步骤	温度	时间	循环数
预变性	95℃	5 min	1
变性	95℃	15 sec	45
退火/延伸	60℃ <sup>a</sup>	30 sec <sup>b</sup>	

**【注】 a)** 扩增反应：扩增反应温度根据设计的引物 Tm 值进行调整。

**b)** 荧光信号采集：不同的 qPCR 仪器所需的荧光信号采集时间不同，请根据最短时间限制进行设置。