

## Hieff® Double-Block anti-Taq DNA Polymerase Antibody

### Taq 酶单克隆抗体

#### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Hieff® Double-Block anti-Taq DNA Polymerase Antibody Taq 酶单克隆抗体	31303ES60	100 µg
	31303ES80	1 mg
	31303ES90	5 mg
	31303ES92	10 mg
	31303ES93	100 mg
	31303ES94	1000 mg

#### 产品描述

Hieff® Double-Block anti-Taq DNA Polymerase Antibody 是用于热启动 PCR 技术的双封闭 Taq 酶单克隆抗体，其与 Taq 酶结合后，抑制 5'-3' 聚合酶活性和 5'-3' 外切酶活性，能够在低温条件下有效抑制引物的非特异性退火及引物二聚体引起的非特异性扩增，并有效防止探针降解。Hieff® Double-Block anti-Taq DNA Polymerase Antibody 在 PCR 反应最初的 DNA 变性步骤中变性，DNA 聚合酶活性恢复，达到热启动 PCR 效果。使用本品无需特殊的对抗体失活处理，可以在常规 PCR 反应条件下使用。

#### 产品组分

组分编号	组分名称	产品编号/规格					
		31303ES60 (100 µg)	31303ES80 (1 mg)	31303ES90 (5 mg)	31303ES92 (10 mg)	31303ES93 (100 mg)	31303ES94 (1000 mg)
31303	Hieff® Double-Block anti-Taq DNA Polymerase Antibody	20 µL	200 µL	1 mL	2×1 mL	20 mL	200 mL

#### 运输与保存方法

冰袋运输；-20°C 分装保存，效期 2 年。

#### 注意事项

为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。

#### 产品应用

本产品浓度为 5 mg/mL，建议 1 µL 抗体封闭 20-50 U Taq DNA 聚合酶活性，室温混匀 1 小时（体积大于 200 mL 混匀 2 小时，更大体积客户自行进行工艺调整），-20°C 保存过夜后使用。

注意：由于不同 Taq 酶的比活有差异，封闭比例可以适当调整，封闭效率高于 95% 为宜。

#### 质量控制

**核酸外切酶残留检测：**1 µg 本品和 0.5 µg λDNA-Hind III，37°C 下孵育 4 h，DNA 的电泳谱带无变化。

**切口酶残留检测：**1 µg 本品和 0.5 µg IL23R 质粒，37°C 下孵育 4 h，DNA 的电泳谱带无变化。

**RNase 残留检测:** 1  $\mu\text{g}$  本品和 0.5  $\mu\text{g}$  293T 细胞总 RNA, 37°C 下孵育 4 h, RNA 的电泳谱带无变化。