

## Hieff<sup>®</sup> anti-exonuclease of Taq Antibody

### Taq 酶 5'→3'外切酶单克隆抗体

#### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Hieff <sup>®</sup> anti-exonuclease of Taq Antibody Taq 酶 5'→3'外切酶单克隆抗体	31302ES60	100 μg
	31302ES80	1 mg
	31302ES90	5 mg
	31302ES92	10 mg
	31302ES93	100 mg
	31302ES94	1000 mg

#### 产品描述

Hieff<sup>®</sup> anti-exonuclease of Taq Antibody 是用于热启动 PCR 技术的 Taq 酶单克隆抗体，其与 Taq 酶结合后低温下抑制 Taq 酶的 5'→3'核酸外切酶活性。Hieff<sup>®</sup> anti-exonuclease of Taq 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

编号	组分	产品编号/规格					
		31302ES60 (100 μg)	31302ES80 (1 mg)	31302ES90 (5 mg)	31302ES92 (10 mg)	31302ES93 (100 mg)	31302ES94 (1000 mg)
31302	Hieff <sup>®</sup> anti-exonuclease of Taq 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℃分装保存，尽量避免反复冻融，有效期 2 年。

#### 产品应用

本产品浓度为 5 mg/mL，建议 1 μL 抗体封闭 60-120 U Taq 酶外切酶活性，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℃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。

#### 产品性质

35 Cycles PCR 鉴定无鼠源基因组 DNA 的污染。94℃，30 sec 处理后，55℃反应 10 min，确认 Taq DNA polymerase 活性几乎 100%恢复。

#### 质量控制

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

**RNase 残留检测：**1 μg 本品和 0.5 μg 293T 细胞总 RNA，37℃下孵育 4 h，RNA 的电泳谱带无变化。