

## 2×Hieff<sup>®</sup> Robust PCR Master Mix (With Dye)

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
2×Hieff <sup>®</sup> Robust PCR Master Mix (With Dye)	10106ES03	1 mL
2×Hieff <sup>®</sup> Robust PCR Master Mix (With Dye)	10106ES08	5×1 mL

### 产品描述

2×Hieff<sup>®</sup> Robust PCR Master Mix (With Dye) 选用改造的 Taq DNA Polymerase, 添加强力延伸因子、扩增增强因子以及优化的缓冲体系, 扩增速度和扩增产量较普通 PCR Mix 有了质的飞跃。扩增速度可达 15 sec/kb, 适用于快速 PCR 反应, 1 kb 以内的极限扩增速度可达 5 sec/kb, 大幅节省 PCR 反应时间。预混液中含有 dNTP、Mg<sup>2+</sup>, 使用时只需加入引物和模板即可进行扩增, 大大简化实验的操作步骤。Mix 中含有电泳指示染料, 可在反应结束后直接进行电泳, 使用方便。体系中加入的保护剂使得 Master Mix 经过反复冻融后仍可保持稳定的活性。PCR 产物的 3'端带 A, 可轻松克隆至 T 载体。

### PCR 反应体系和扩增条件 (推荐冰上配制)

扩增体系 (50 μL)		扩增条件			
组分	体积	循环步骤	温度 (°C)	时间	循环数
模板 DNA	适量	预变性	94	3-5 min	1
Primer 正向 (10 μM)	2.5 μL	变性	94	10 sec	} 30-35
Primer 反向 (10 μM)	2.5 μL	退火	55	20 sec	
2×Hieff <sup>®</sup> Robust PCR Master Mix	25 μL	延伸	72	15-30 sec/kb	
ddH <sub>2</sub> O	to 50 μL	终延伸	72	5 min	1

**【注】:** 使用前请务必将其彻底混匀。

- 模板使用量:** 人基因组 DNA: 30-100 ng; 大肠杆菌基因组 DNA: 10-100 ng; λDNA: 0.5-5 ng; 质粒 DNA: 0.1-10 ng。
- Mg<sup>2+</sup>浓度:** 本产品中含有 3 mM 的 MgCl<sub>2</sub>, 适合大部分 PCR 反应。
- 退火温度:** 请参考引物的理论 T<sub>m</sub> 值, 退火温度可设置低于引物理论值 1-2°C。
- 延伸速度:** 长度 1 kb 以内的基因可选择 5-15 sec/kb。

### 运输与保存方法

冰袋运输。-20°C 保存, 有效期 2 年。

### 注意事项

- PCR 反应体系需在冰上配制, 体系混匀后快速置于 PCR 仪进行反应。
- 本产品 PCR 产物不适用于聚丙烯酰胺凝胶电泳。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。