

2×Hieff[®] Robust PCR Master Mix (With Dye)

产品简介

2×Hieff[®] 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、Mg²⁺，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。

产品信息

货号	10106ES03 / 10106ES08 / 10106ES50 / 10106ES60
规格	1 mL / 5×1 mL / 50×1 mL / 100×1 mL

储存条件

-25~-15°C保存，有效期 2 年。

使用说明

1. PCR 反应体系和扩增条件（推荐冰上配制）

组分	体积 (μL)
模板 DNA	适量
Primer 正向 (10 μM)	2.5
Primer 反向 (10 μM)	2.5
2×Hieff [®] Robust PCR Master Mix	25
ddH ₂ O	to 50

表 1 扩增体系 (50 μL)

循环步骤	温度 (°C)	时间	循环数
预变性	94	3-5 min	1
变性	94	10 sec	30-35
退火	55	20 sec	
延伸	72	15-30 sec/kb	
终延伸	72	5 min	1

表 2 扩增条件

【注】：使用前请务必将其彻底混匀。

- 1) 模板用量：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。
- 2) Mg²⁺浓度：本产品中含有 3 mM 的 MgCl₂，适合大部分 PCR 反应。
- 3) 退火温度：请参考引物的理论 T_m 值，退火温度可设置低于引物理论值 1-2°C。
- 4) 延伸速度：长度 1 kb 以内的基因可选择 5-15 sec/kb。

注意事项

1. 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。
2. 本产品 PCR 产物不适用于聚丙烯酰胺凝胶电泳。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
4. 本产品仅作科研用途！