

2×Hieff® Robust PCR Master Mix (No Dye)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
2×Hieff® Robust PCR Master Mix (No Dye)	10105ES03	1 mL
	10105ES08	5×1 mL
	10105ES50	50×1 mL
	10105ES60	100×1 mL

产品描述

2×Hieff® Robust PCR Master Mix (No 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。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。本产品中不含染料，PCR 产物需加入 Loading buffer 后进行电泳。

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® Robust PCR Master Mix	25 μL	延伸	72	15-30 sec/kb	
ddH ₂ 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。
- Mg²⁺浓度：本产品中含有 3 mM 的 MgCl₂，适合大部分 PCR 反应。
- 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。
- 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。
- 本产品仅作科研用途！