

5×Multiplex PCR Mix

目录号: E086-YSA

01/ 产品描述

5×Multiplex PCR Mix 是由经过特殊工艺处理的 Taq DNA 聚合酶、Mg²⁺、dNTPs 以及 PCR 稳定剂和增强剂等组成的预混体系，是一款专为终点多重 PCR 设计的无需优化的多重 PCR 预混液。经特殊工艺处理后的 Taq DNA 聚合酶可以有效减少由引物的非特异性退火或引物二聚体引起的非特异性扩增。此酶与能提高反应特异性的 PCR 增强剂以及独特的缓冲体系相配合，使反应体系中所有引物都能有效延伸。此制品适用于高特异性 PCR 反应、Multiplex PCR（如多重扩增子建库、STR 和 SNP 分型等）、高 GC 含量（>60%）等复杂模板的扩增。

02/ 产品特点

- 1) 具有优异的多重扩增能力。
- 2) 具有宽广的扩增范围，可以对从 50bp 到 1Kb 的产物进行扩增。
- 3) 具有极高的反应特异性和良好的扩增均一性。

03/ 产品用途

- 1) 多重扩增子建库；
- 2) 基因分型（微卫星分析、SNP 检测等）；
- 3) 多重 PCR 检测。

04/ 保存温度

-20℃储存。

05/ 产品包装

产品组成	E086-YSA-01A (规格: 100rxns)	E086-YSA-01B (规格: 500rxns)
5×Multiplex PCR Mix	400μl	1ml×2

06/ 操作说明

1. 常用反应体系（20μl）

5×Multiplex PCR Mix	4μl
上游引物	0.2-1.0μM（终浓度）
下游引物	0.2-1.0μM（终浓度）
模板	0.01-500ng
ddH ₂ O	至 20μl

2. 推荐 PCR 反应程序

反应阶段	循环数	温度	时间
预变性	1	95℃	2min
变性	30	95℃	10s
退火		50-60℃	30s
延伸		72℃	1Kb/60s
终延伸	1	72℃	10min
保温	1	4℃	

07/ 注意事项

- 1) 此产品中含有高浓度的 DTT，低温下或者冻融可能会导致沉淀析出，请恢复至室温并涡旋混匀后使用。
- 2) 尽量减小各引物间的 T_m 值差，使用相同的 PCR 反应程序，每对引物都可以得到有效扩增。
- 3) 预先逐一对各对引物进行反应，确认是否有非特异性扩增，并调整引物用量，确保每对引物都能获得足够的扩增量。
- 4) 为了减少末端扩增加 A 不完全的现象，可调整步骤采用 72°C 15min 或者延长至 30min。

08/ 相关产品

目录号	产品名称	目录号	产品名称
FLE086-AA	10×Multiplex PCR Mix (UDG, for-Lyo)	E063	Heat-labile Uracil-DNA Glycosylase
E024-YBAB	Multiplex PCR Kit (UDG)	E060	Uracil-DNA Glycosylase (UDG)
E195-ESAA	NovoScript® Multiplex One Step RT-PCR Kit (UDG)		