

2×Depolluting PCR Mix

目录号: E061-01

01/ 产品描述

防污染 PCR 扩增检测系统采取 Master Mix 预混形式, 并整合了 UDG/dUTP 防污染系统, 将 PCR 反应所需的酶与防污染所用的 UDG 酶及 dNTPs (含 dUTP)、MgCl₂ 以及反应缓冲液预先配制成 2 倍浓度的混合物, 对反应体系进行优化, 使得两种酶都能发挥最大功效, 并且在含有 dUTP 的情况下不影响 Taq DNA 聚合酶扩增的灵敏度, 大大地简化了操作过程并能够有效消除污染的扩增产物对检测结果的干扰。

防污染 PCR 扩增检测 Mix 提供普通型/预染型 (蓝色) 两种形式供您选择。经测试, 染料的加入不影响 PCR 反应, 在 PCR 反应完成后可直接电泳, 节省时间。

02/ 产品用途

常用于易出现二次 PCR 污染的检测实验。

03/ 产品特点

- 1) 快捷: PCR 反应所需试剂集于一管之中, 减少了操作步骤, 降低污染。
- 2) 灵敏: 优化试剂配方, 灵敏度高。

04/ 质量控制

经检测无外源核酸酶残留; qPCR 方法检测无大肠杆菌 DNA 残留, 能有效扩增人基因组中的单拷贝基因。

05/ 保存温度

-20°C。

06/ 产品包装

货号	产品组成	体积
E061-01A	2×Depolluting PCR Mix	1ml×5
E061-01B	2×Depolluting PCR Mix	(1ml×5) × 5

07/ 使用建议

防污染 PCR 扩增检测试剂盒专为 PCR 扩增检测反应优化, 使用时只需在加入模板和引物并稀释到 1 倍浓度即可进行 PCR 反应, 大大地简化了操作过程, 由于采用 UDG/dUTP 防污染系统, 有效的减少了 PCR 操作过程中的污染

08/ 操作说明

1. 常用反应体系 (50μl)

2×Depolluting PCR Mix*	25μl
上游引物	0.2-1.0μM (终浓度)
下游引物	0.2-1.0μM (终浓度)
模板	1-50ng (质粒) 10ng-1μg (基因组)
ddH ₂ O	至 50μl

* Mg²⁺终浓度为 2mM

2. 推荐 PCR 反应程序

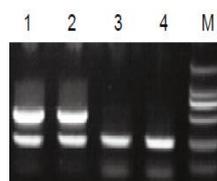
循环数	温度	时间
1	50°C	2min
	94°C	5min (灭活 UDG 酶, 模板变性)
30	94°C	20s
	50-60°C*	20s
	72°C	1kb/60s
1	72°C	5min
1	4°C	保温

*根据引物 Tm 值设置合适的退火温度

09/ 应用实例

图例) 普通2×HotStart Taq Master Mix扩增体系和防污染PCR扩增检测系统对(500bp)污染模板的阻止效果, 且对于正常模板(250bp)的PCR扩增反应的影响性。

泳道1, 2: 2×Taq Master Mix扩增;
泳道3, 4: 防污染PCR扩增检测系统;
泳道M: DNA Ladder 2000。



10/ 注意事项

- 1) 在操作过程中, 我们需要对实验室进行分区。
- 2) 实验室必须在所有的 PCR 反应中使用防污染 PCR 扩增检测试剂, 这样才能完全消除污染。如果只使用于某个检测, 系统难以完全起作用。
- 3) 如果采取各种措施后, PCR 污染仍不能消除时, 我们需要重新设计引物, 避免原来的扩增产物污染。

11/ 相关产品

目录号	产品名称	目录号	产品名称
E005-01	2×Taq Master Mix	E005-02	2×Taq Master Mix (Quick Load)
E016-01	2×Taq Master Mix for PAGE	E016-02	2×Taq Master Mix for PAGE (Quick Load)
E021-01	2×BenchTop™ Taq Master Mix	E021-02	2×BenchTop™ Taq Master Mix (Quick Load)
E007-01	2×Taq Plus Master Mix	E007-02	2×Taq Plus Master Mix (Quick Load)