

2×Fast Taq Master Mix

目录号: E029-01

01/ 产品描述

本制品采用2×Master Mix形式,将PCR反应所需的PCR聚合酶、dNTPs、MgCl₂以及反应缓冲液预先配置成2倍浓度的混合物。使用时只需再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,减少了PCR操作过程中的污染。本制品采用了新型的Fast Taq酶,该酶是Novoprotein采用分子进化技术在普通Taq酶基础上改造、制备的新型快速聚合酶,其扩增速度为普通Taq酶的数倍,72°C保温15秒可延伸1000bp以上,因此可大幅度减少PCR延伸过程所需要的时间,达到缩短整个PCR反应的目的。

02/ 产品用途

- 1) 常规 PCR 鉴定;
- 2) 小片段目标基因克隆;
- 3) 平端 PCR 产物加 A。

03/ 产品特点

- 1) 省时:配以高速 PCR 聚合酶 Fast Taq 大幅缩短 PCR 鉴定所需时间。
- 2) 省事: PCR 反应所必需试剂全集于一管之中,数分钟即可完成反应体系配制。
- 3) 高效: 以 λ DNA 为模板, 扩增长度可达 8kb, 能高效扩增≤4kb 片段。
- 4) 稳定: 反复冻融几十次,4℃放置30天,室温放置一周后,扩增性能不受影响。

04/ 使用建议

使用本试剂盒扩增得到的 PCR 产物 3′端有一突出"A"碱基,可直接克隆于 T 载体中。

05/ 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。

06/ 保存温度

-20°C。

07/ 产品包装

产品组成	E029-01A	E029-01B	
2×Fast Taq Master Mix	1ml×5	(1ml×5)×5	

技术咨询电话: 400-600-0940; (021)5079-8060 官方网站: www.novoprotein.com.cn 邮箱: product@novoprotein.com.cn

地址: 上海市浦东新区张江高科技园区伽利略路11号1号楼



Version 23.1.1

08/ 操作说明

1. 常用反应体系 (50_µl)

2×Fast Taq Master 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 (请根据实际使用模版进行选择,二选一即可)	1-50ng(质粒)	
	1ng-500g(基因组)	
ddH_2O	至 50μl	

* Mg²⁺终浓度为 2mM

2. 推荐 PCR 反应程序

当扩增片段<3K:

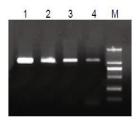
循环数	温度	时间
1	94℃	90s
30	94℃	20s
	50-60°C	20s
	72°C	1kb/30s
1	72°C	5min
1	4°C	保温

当扩增片段≥3K(推荐引物长度≥30bp):

循环数	温度	时间
1	94°C	5min
30	94°C	5s
	68°C	1kb/30s
1	72°C	5min
1	4°C	保温

09/ 应用实例

图例) 50_µ山扩增体系中,分别以50ng~0.05ng小鼠基因组DNA为模板,可对特定基因片段(1.1kb)进行很好的扩增。 泳道1: 50ng; 泳道2: 5ng; 泳道3: 0.5ng; 泳道4: 0.05ng; 泳道M: DNA Ladder 2000。



10/ 注意事项

- 1) 需溶解完全后使用,防止离子浓度不均匀。
- 2) 菌液 PCR 时预变性时间≥5min, 更有利于破壁。
- 3) 应根据实验目的选择合适的循环数,循环数过少,会造成扩增量不足;循环数过多,扩增量增加,但突变率也会增加,并 造成非特异性扩增。
- 4) 根据引物 Tm 值设置合适退火温度,退火温度过低,会造成非特性扩增;过高可能扩增不到。

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)
E007-01	2×Taq Plus Master Mix	E007-02	2×Taq Plus Master Mix (Quick Load)
E010-01	2×Specific Taq Master Mix	E010-02	2×Specific Taq Master Mix (Quick Load)
E021-01	2×BenchTop [™] Taq Master Mix	E021-02	2×BenchTop TM Taq Master Mix (Quick Load)
E022-01	2×BenchTop TM Fast Taq Master Mix	E022-02	2×BenchTop [™] Fast Taq Master Mix (Quick Load)
E029-01	2×Fast Taq Master Mix	E029-02	2×Fast Taq Master Mix (Quick Load)

仅供科研或生产使用,不可直接应用于人体

近岸蛋白

Novoprotein Scientific Inc.

技术咨询电话: 400-600-0940; (021)5079-8060 官方网站: www.novoprotein.com.cn 邮箱: product@novoprotein.com.cn

地址: 上海市浦东新区张江高科技园区伽利略路11号1号楼