

多重 PCR 预混液

货号: PC1260

规格: 50rxns/ 100rxns

保存: -20°C保存, 有效期 1 年。

产品介绍:

Multiplex PCR Mix 是专为多重 PCR 设计的 DNA 聚合酶, 保证了多重扩增的有效性, 可以做到 200 重扩增。同时通过特异性抗体实现的热启动, 使酶在第一次 DNA 解链前处于未激活状态, 有效避免了在反应起始前引物的非特异性结合和非特异扩增。

Multiplex PCR Mix 能快速、高效对多重引物进行扩增; 退火、延伸一步进行, 有效减少 PCR 反应时间, 整个反应时间比传统的 Taq 聚合酶反应或其它热启动 PCR 短 10-70%, 同时扩增结果不受缩短时间的影响。

Multiplex PCR Mix (2×) 是即用型试剂, 包含了除引物和模板外的所有组分。此试剂可以促进引物与模板的配对, 不同大小和不同 GC 含量的扩增子都能得到均一和有效的扩增。

产品特点:

有效抗抑制; 扩增无偏好性; 扩增特异性高。

使用说明 (仅供参考):

操作步骤 (以 20 μL 反应体系为例)

- 1、使用试剂前确保彻底融化并混匀, 加入反应体系的所有模板、引物等组分也应充分混匀
- 2、计算所加各组分的体积 (参考下面表格), 并小心吸取准确体积到 PCR 反应管内, (注意粘稠液体需尽量减少黏附);
- 3、盖好 PCR 管盖, 瞬时离心。

组分	20 μL 体系 ¹	终浓度
2×Star Lighter Multiplex PCR Mix	10 μL	1 ×
10 μM Forward Primer	0.2 - 0.8 μL	100 - 400 nM ²
10 μM Reverse Primer	0.2 - 0.8 μL	100 - 400 nM ²
Template ³	As required	-
PCR-grade water	Up to 20 μL	-

- 1 根据需要可适当缩小或放大扩增体系 (10-50 μL), 可以等比例减少每种试剂用量。
- 2 第一次进行多重扩增时, 每条引物终浓度 0.2 μM。根据扩增结果, 调整引物浓度, 使每种引物都得到同样的产物量。
- 3 每 20 μL 反应体系, 使用 < 100 ng 染色体组 DNA 或 < 1 ng 简单 DNA (0.1-1 ng) 作为模板。





PCR 反应程序推荐

步骤	温度 (°C)	时间	循环次数
Enzyme Activation ^[1]	95	2 min	1
Denaturation	95	10 - 20 sec	20-35 ^[5]
Annealling/Extention ^[2]	60 ^[3]	45 - 90 sec ^[4]	
Extention	72	2 - 10 min	1

- 1 对于大多数扩增，起始变性时间 95°C, 2 min 是足够的，对于复杂模板可以调整至 95°C, 5 min。
- 2 本体系适合退火、延伸一步完成，也可根据具体应用修改程序。
- 3 本体系对于大多数引物的多重 PCR 反应来说，60°C 可以进行有效扩增。特殊引物也可根据需要调整退火、延伸温度（55-65°C）。
- 4 本体系使用常规 28 重引物组，45 sec 退火、延伸时，能有效获得 PCR 产物，在引物重数多、产物长及复杂度高的情况下，可适当延长退火、延伸时间。
- 5 退火、延伸循环数可以根据模板的起始量以及需要的产物量进行调整。常规 28 重引物组，以人基因组 DNA 模板 4 ng（或 0.5 mm 血卡）在 45s 情况下扩增 30 个循环能实现约 1 µg 的产物积累。

注意事项：

1. 我司生产的生化试剂如无特殊标注，基本为非无菌包装，若用于细胞实验，请提前做好预处理。
2. 一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。
3. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电 400-968-6088 咨询。
4. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
5. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。

