



北京启衡星生物科技有限公司
BEIJING FOREVERSTAR BIOTECH CO.,LTD.

StarLighter HotStart Taq Pro PCR Mix (StarLighter 热启动 Taq Pro PCR预混液)

产品货号	单位规格
FS-P5001	1 mL, 20 μ L \times 100 rxns
FS-P5002	5 mL, 20 μ L \times 500 rxns
FS-P5003	50 mL, 20 μ L \times 5000 rxns

产品简介:

StarLighter HotStart Taq Pro PCR Mix 是一款使用超高性能热启动Taq Pro DNA聚合配置的即用型PCR Mix, 能快速、高效合成DNA, 且能有效耐受各种抑制剂, 对于其他粗提样本或抑制剂高的样本均能有效扩增。能直接扩增提纯DNA、粗提DNA、菌液等样本。该PCR Mix中的聚合酶使用抗体进行封闭, 90 $^{\circ}$ C以上30秒即可恢复酶活性。该酶催化5' \rightarrow 3'方向合成DNA, 有5' \rightarrow 3'外切酶活性, 无3' \rightarrow 5'校正外切酶活性。本产品扩增产物具有3'-dA突出末端, 纯化后可直接用TA载体克隆。扩增速度1-10s/kb。

产品优势:

- 优化的Taq Pro DNA聚合酶显著耐受各种抑制因子, 有效扩增GC含量高、二级结构等复杂模板。
- 可用于菌液、菌落以及粗提取样本的直扩, 省时高效。
- 预混液的形式, 使用更加便捷。

产品应用:

菌液直扩, 粗提样本的扩增, 其他PCR快速扩增等。

产品组分:

组分	FS-P5001	FS-P5002	FS-P5003	储存条件
2 \times UctNki j vgt"J qvUctv"Vcs "Pro PCR Mix	1 mL	1 mL \times 5	50 mL	-20 $^{\circ}$ C



质量控制:

SDS-PAGE检测纯度大于99%，经检测无外源核酸酶活性；PCR方法检测无宿主残余DNA，能有效地扩增人基因组中的单拷贝基因。

StarLighter HotStart Taq Pro DNA PCR Mix 操作流程

1、操作步骤（20 μL反应体系为例）

- 1.1 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；
- 1.2 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）；
- 1.3 盖好PCR管盖，瞬时离心。

组分	20 μL 体系	终浓度
2×StarLighter HotStart Taq Pro PCR Mix	10 μL	1×
10 μM Forward Primer	0.2-0.8 μL	100-400 nM
10 μM Reverse Primer	0.2-0.8 μL	100-400 nM
Template	As required	/
PCR-grade water	补至 20 μL	/

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。

PCR反应程序推荐

Step	Temperature	Duration	Cycles
Enzyme activation ¹	95°C	2 min	1
Denaturation	95°C	10-20sec	20-35 ⁴
Annealing ²	55-65°C	20-30sec	
Extention	72°C	30-60sec ³	
Extention	72°C	3 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 根据引物进行上下调整退火温度（55°C-65°C）。

³ 延伸时间跟进PCR产物的长度而定。

⁴ 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。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。

北京启衡星生物科技有限公司

地址：北京市昌平区生命园西环路21号楼南楼三层

网址：www.qihengxing.com

Tel: 010-62149251

E-mail: sales@qihengxing.com marketing@qihengxing.com

support@qihengxing.com



扫描关注
了解更多产品信息