



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

StarLighter Blood Direct PCR Kit (StarLighter 血液直接PCR预混液)

产品货号	单位规格
FS-P6001	20 μ L \times 100 rxns
FS-P6002	20 μ L \times 500 rxns
FS-P6003	20 μ L \times 5000 rxns
FS-P6001-S	20 μ L \times 100 rxns

产品简介:

StarLighter Blood Direct PCR Kit 采用独特的 PCR 缓冲液体系，可有效降低血液中的抑制剂对扩增的影响，无需DNA纯化或样品处理即可以全血样本为模板进行直接PCR。StarLighter Blood Direct PCR Mix 是一种2 \times 的即用型 PCR 预混液，含有高效的 DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl₂、反应缓冲液、PCR 增强剂和稳定剂，使用时只需加入模板、引物和 PCR 级水即可进行 PCR 扩增。试剂盒适用的样本类型：新鲜血液、冷冻血液以及储存在 Whatman 903[®] 和 FTA[®] 商用卡或常规滤纸收集的干血等。

产品优势:

- 直接以血液为模板进行PCR扩增鉴定，告别样本前处理和DNA提取等繁琐步骤，避免样本交叉污染问题，省时省力。
- 基因工程改造DNA聚合酶，配合精心优化的Buffer体系，具有超强抗PCR抑制物能力，避免血液样本中杂质的干扰，血液模板加入范围可达20%。
- 体系扩增能力强，扩增长度达1kb，有效扩增高GC含量（76.7%）和低GC含量（37%）或复杂二级结构片段。

产品应用:

用于EDTA抗凝全血直接PCR鉴定，如基因组DNA片段的扩增检测、高通量遗传分析和基因分型（如基因缺失）等研究。

产品组成:

组分名称	FS-P6001/S	FS-P6002	FS-P6003	保存条件
2 \times StarLighter Blood Direct PCR Mix	1 mL	1 mL \times 5	50 mL	-20 $^{\circ}$ C

StarLighter Blood Direct PCR Kit 操作流程

操作步骤（以人EDTA抗凝血液样本，20 μL反应体系，扩增1 kb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	终浓度
2×StarLighter Blood Direct 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
抗凝全血模板(推荐量)	0.2 - 2 μL	/
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），可以等比例减少或增加每种试剂用量。

PCR反应程序推荐

Step	Temperature	Duration	Cycles
Enzyme Activation	95°C	8 min	1
Denaturation	95°C	25 sec	20-40 ³
Annealing ¹	55 - 65°C	25 sec	
Extention	72°C	1 min ²	
Extention	72°C	3 min	1

1 本体系对于大多数 PCR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温度（55-65°C）。

2 延伸时间根据PCR产物的长度而定，酶的延伸速度为1 kb/min。

3 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。

注意事项：

1. 推荐血液模板使用量为反应总体积的1-10%。
2. 使用血片时，应保证血片完全浸入试剂中，体积不计入总体积，用水代替。
3. 吸取抗凝血，尤其是长期存放过的抗凝血时，应尽量避免吸取血液凝块。
4. 扩增产物由于血液模板中血红蛋白的变性而呈现浑浊现象，这不影响后续的电泳检测，但如果后续进行克隆、测序等实验则需对产物进行纯化。
5. PCR产物进行下游分析前，建议先3000-4000 rpm离心1-3 min，取上清进行下游分析。

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

电话：010-62149251

邮箱：sales@qihengxing.com marketing@qihengxing.com

support@qihengxing.com



扫码关注

了解更多产品信息

本产品仅供研究，不做为临床诊断使用

版本号：V1