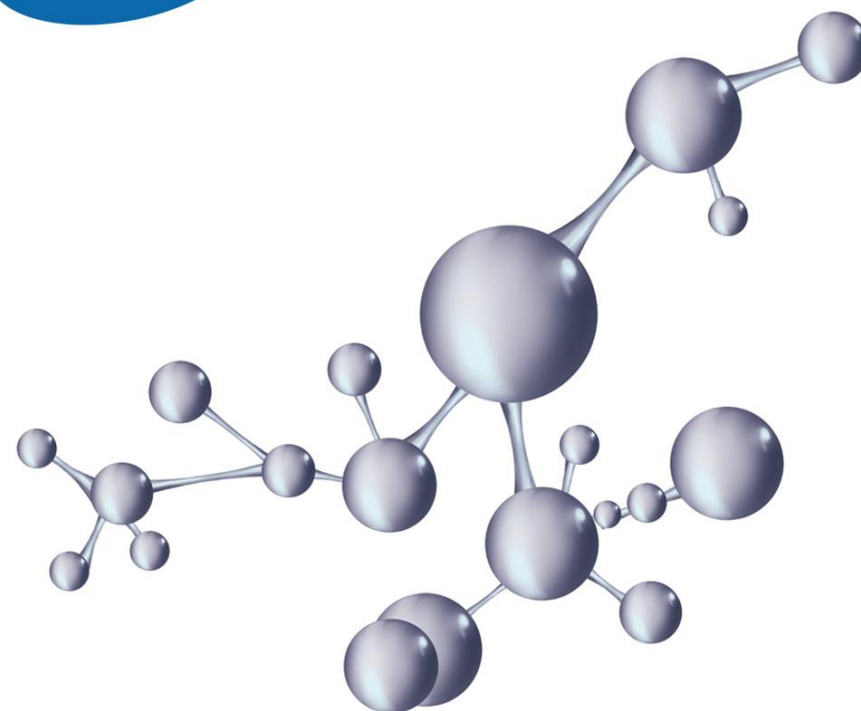




官方二维码

扫一扫 了解更多



HRK U⁺ Multiplex Probe Direct qPCR Kit for Blood

使用说明书

☎ 010-69738937 400-990-8785

🌐 www.huaruikang.com.cn

📍 北京市昌平区北清路1号院珠江摩尔大厦3号楼

www.huaruikang.com.cn

目录

CONTENTS

1.目录号	01
2.产品内容	01
3.产品简介	01
4.产品用途	01
5.储存条件及有效期	01
6.产品特点	01
7.实验流程	02
8.注意事项	02

HRK U⁺ Multiplex Probe Direct qPCR Kit for Blood

使用说明书

【目录号】

HRK-QN291-1 (100 rxns)

HRK-QN291-2 (500 rxns)

【产品内容】

试剂成分	100 rxns	500 rxns
2×HRK U ⁺ Multiplex Probe Direct qPCR Master Mix	1 mL	5 mL
Multiplex Probe Direct Enzyme Mix	100 μL	500 μL

【产品简介】

HRK U⁺ Multiplex Probe Direct qPCR Kit for Blood 是一款专门针对血液样本免提取的探针法荧光定量试剂盒。免除样品的核酸提取纯化步骤,直接进行靶基因荧光定量 (探针法) DNA 扩增。其核心组分是对蛋白结构进行升级改造后的 DNA 聚合酶,搭配精心优化的免提取 qPCR Buffer,对抗凝全血抑制性强,可以在宽广的定量区域内得到良好的标准曲线,重复性好,可信度高。本试剂中引入了 dUTP/UDG 防污染系统,可消除扩增产物污染对 qPCR 的影响,保证结果的准确性。

【产品用途】

本试剂应用于血液样本中 DNA 的 qPCR 扩增,可扩增所有物种来源的血液样本。

【储存条件及有效期】

1. -20°C±5°C保存,≤0°C运输。
2. 在正确储存条件下,试剂盒有效期为 18 个月。

【产品特点】

1. 对全血样本耐受性强:可耐受体系中 20%的全血。
2. 操作便捷:无需对全血样本进行提取即可达到优异的扩增效果。
3. 灵敏度高:特殊优化的免提取 qPCR 反应液,具有更高的灵敏度和特异性。

【实验流程】

1. 在 qPCR 管中配制如下混合液

试剂名称	使用量
2×HRK U ⁺ Multiplex Probe Direct qPCR Master Mix	10 μL
Multiplex Probe Direct Enzyme Mix	1 μL
Forward Primer (10 μM)	0.5 μL
Reverse Primer (10 μM)	0.5 μL
Taqman Probe (10 μM)	0.25 μL
全血样本	1 μL-4 μL
ddH ₂ O	Up to 20 μL

反应体系中各成分的量可根据以下原则自行调整：

1.1. 引物浓度：一般来说反应体系中引物终浓度为 0.2 μM 即可得到较好的扩增效果。当

反应性能比较差时，可以在终浓度 0.1 μM-1.0 μM 范围内调整引物浓度。

1.2. 探针浓度：探针终浓度可以在 50 nM-250 nM 之间调整。

1.3. 全血样本加入量可以在 1 μL-4 μL 之间调整。

1.4. 定量实验至少需要三个生物学重复。

2. 按下列条件进行 qPCR 反应

Stage 1	消化污染 ^a	Reps: 1	45°C	5 min
Stage 2	预变性 ^b	Reps: 1	95°C	2 min
Stage 3	循环反应	Reps: 40	95°C	10 s
			60°C ^c (荧光采集)	30 s ^d

^a 消化污染阶段可消除环境及试剂中 PCR 产物带来的污染，若无污染，可省略该步骤。

^b 该预变性条件适合绝大多数扩增反应，可根据模板类型自行减少或延长，如模板结构复杂，可将预变性时间延长至 5 min 以提高预变性效果。

^c 循环反应温度根据设计的引物探针 T_m 值进行调整。

^d 标准程序选择 30 s，可针对实验需求自行调整。

【注意事项】

1. 本产品仅作科研用途，不得用于临床医学诊断及非合理用途。

2. 本产品中不含有实验使用的引物，探针及模板。

3. 反应液的配制、分装请一定使用新的（无污染的）枪头、Microtube 等，尽量避免污染。

4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。