

Hifair[®] Lyo Multiplex One Step RT-qPCR Kit

产品简介

Hifair[®] Lyo Multiplex One Step RT-qPCR Kit 是以 RNA 为模板进行多重定量 PCR 反应的试剂盒。在实验的过程中，逆转录和定量 PCR 在同一反应管中进行，简化了实验操作，降低了污染的风险。独特的 Buffer 和酶的设计，可用于一步法 RT-qPCR 冻干反应体系的配制和产品设计。

本试剂盒利用耐热 Hifair[®] V Reverse Transcriptase 高效合成第一链 cDNA，并利用 UNICON[®] HotStart Taq DNA Polymerase 进行定量扩增。本试剂盒主要包含优化的冻干 Buffer，Enzymes Mix 等，并添加了有效抑制非特异性 PCR 扩增的因子和提升多重 qPCR 反应扩增效率的因子，能够在保证引物扩增效率的同时，进行多重荧光定量扩增反应。

本试剂盒中匹配了冻干保护剂，可以用于冻干。

产品信息

货号	11831ES60 / 11831ES80 / 11831ES92
规格	100 T / 1000 T / 10000 T

组分信息

组分编号	组分名称	11831ES60 (100 T)	11831ES80 (1000 T)	11831ES92 (10000 T)
11831-A	4×Hifair [®] Lyo-Buffer	600 μL	6 mL	60 mL
11831-B	Hifair [®] Lyo-Enzyme Mix	100 μL	1 mL	10 mL
11831-C	冻干保护剂	800 μL	8 mL	80 mL

【注】1) 4×Hifair[®] Lyo-Buffer 为 Lyo Multiplex One Step RT-qPCR kit 的简写。

2) Hifair[®] Lyo-Enzyme Mix 主要包含有耐热 Hifair[®] V Reverse Transcriptase 和 UNICON[®] HotStart Taq DNA Polymerase。

运输条件

1. 保存方式：

Part 1: 11831-A【4×Hifair[®] Lyo-Buffer】、11831-C【冻干保护剂】，-25~-15℃ 保存，有效期 1 年。

Part 2: 11831-B【Hifair[®] Lyo-Enzyme Mix】，2~8℃ 保存，有效期 6 个月。

2. 运输方式：冰袋运输。

使用方法

1. 反应体系（以 25uL 体系为例）

组分	体积 (μL)	终浓度
4×Hifair [®] Lyo-Buffer	6	1x
Hifair [®] Lyo-Enzyme Mix	1	-
冻干保护剂	8	-
Primer Mix (10 μM)	1	0.1-1 μM
Probe Mix (10 μM)	0.5	0.05-0.5 μM
模板 RNA	5	-
DEPC H ₂ O	up to 25	-

2. 参考扩增程序

1) 常规扩增程序

循环步骤	温度	时间	循环数
逆转录	50°C ^a	10 min	1
预变性	95°C	5 min	1
扩增反应	95°C	15 sec	45
	60°C ^b	30 sec ^c	

2) 快速扩增程序

循环步骤	温度	时间	循环数
逆转录	50°C ^a	2 min	1
预变性	95°C	2 sec	1
扩增反应	95°C	1 sec	45
	60°C ^b	13 sec ^c	

【注】a. 逆转录：42°C或者50°C均可。

b. 扩增反应：扩增反应温度根据设计的引物 T_m 值进行调整。

c. 荧光信号采集：不同的 qPCR 检测仪器所需的荧光信号采集时间不同，请根据最短时间限制进行设置。

3. 适用机型

ABI 5700, 7000, 7300, 7700, 7900HT Fast, StepOne™, StepOne Plus™, ABI 7500, 7500 Fast, ViiA™7, QuantStudio™ 3 and 5, QuantStudio™ 6, 7, 12k Flex;

Stratagene MX3000P™, MX3005P™, MX4000P™;

Bio-Rad CFX96™, CFX384™, iCycler iQ™, iQ™5, MyiQ™, MiniOpticon™, Opticon®, Opticon® 2, Chromo4™;

Eppendorf Mastercycler® ep realplex, realplex 2 s;

Qiagen Corbett Rotor-Gene® Q, Rotor-Gene® 3000, Rotor-Gene® 6000;

Roche Applied Science LightCycler® 480, LightCycler® 2.0; Lightcycler® 96;

Thermo Scientific PikoReal Cyclyer; Cepheid SmartCycler®; Illumina Eco qPCR

注意事项

1. 实验过程中请使用 RNase free 耗材。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。