

Hifair[®] V Multiplex One Step RT-PCR Kit

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Hifair [®] V Multiplex One Step RT-PCR Kit	13089ES50	50 T
Hifair [®] V Multiplex One Step RT-PCR Kit	13089ES60	100 T

产品描述

Hifair[®] V Multiplex One Step RT-PCR Kit 是以 RNA 为模板进行多重 PCR 反应的试剂盒。在实验的过程中，逆转录和 PCR 在同一反应管中进行，简化了实验操作。

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 MP Buffer、Enzymes Mix 等，缓冲液中已含有 Mg²⁺和 dNTP 等，并添加了有效抑制非特异性 PCR 扩增的因子和提升多重 PCR 反应扩增效率的因子，能够保证引物扩增效率的同时，进行多达八重的反应。

产品组分

组分编号	组分名称	产品编号/规格	
		13089ES50 (50T)	13089ES60 (100T)
13089-A	2×Hifair [®] V MP Buffer	500 μL	1 mL
13089-B	Hifair [®] V Enzyme Mix	75 μL	150 μL
13089-C	RNase Free H ₂ O	500 μL	1 mL

【注】 1) 2×Hifair[®] V MP Buffer 为 Multiplex One Step RT-PCR Kit 的简写。本组分含有 dNTP 和 Mg²⁺和扩增所需的离子。

2) Hifair[®] V Enzyme Mix 主要包含有耐热 Hifair[®] V Reverse Transcriptase、RNase inhibitor、UNICON[®] HotStart Taq DNA Polymerase。

运输与保存方式

冰袋运输。-20℃保存，有效期 1 年。

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

反应体系（以 20 μL 为例）

组分	体积 (μL)	终浓度
2×Hifair [®] V MP Buffer	10	1×
Hifair [®] V Enzyme Mix	1.5	-
Primer Mix	x	0.1 μM -0.5 μM
模板 RNA	1 ng-100 ng	-
RNase Free H ₂ O	to 20	-

【注】：使用前务必充分混匀，避免剧烈震荡产生过多气泡。

a) **引物浓度**：Primer Mix 中包含多对引物，通常每条引物终浓度为 0.2 μM，也可以根据情况在 0.1-0.5 μM 间进行调整。

- b) **反应体系:** 推荐使用 20 μ L 以保证目的基因扩增的有效性和重复性。
- c) **体系配制:** 请于超净工作台内配制, 并使用无核酸酶残留的枪头、反应管; 推荐使用带滤芯的枪头。避免交叉污染和气溶胶污染。

标准扩增程序

	反应阶段	温度	时间	循环数
1	逆转录	50°C ^a	15 min	1
2	预变性	95°C	5 min	1
3	扩增反应	95°C 60°C ^b	15 sec 5 min	35

- 【注】** 1) 退火/延伸温度可根据实验要求适当调整
- 2) 退火/延伸的时间可根据扩增长度进行调整, 扩增速度 1 kb/min