

HB220720

Hifair® III Reverse Transcriptase, 600 U/μL, Glycerol-free

第三代耐热逆转录酶 (无甘油版)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Hifein® III Daylaraa Transcarintaga 600 H/vH. Chyanal fraa	11297ES09	6 KU
Hifair [®] III Reverse Transcriptase, 600 U/μL, Glycerol-free 第三代耐热逆转录酶(无甘油版)	11297ES12	12 KU
	11297ES75	300 KU

产品描述

Hifair[®] III Reverse Transcriptase 是在 Hieff[®] M-MLV (H⁻) Reverse Transcriptase 基础上通过基因工程技术得到的全新逆转录酶,与 Hieff[®] M-MLV (H⁻) Reverse Transcriptase 相比,其热稳定性大幅度提高,可耐受高达 65℃的反应温度,适合具有复杂二级结构的 RNA 模板的逆转录。同时,该酶增强了与模板的亲和力,适合少量模板以及低拷贝基因的逆转录。Hifair[®] III Reverse Transcriptase 合成全长 cDNA 的能力也有了提升,可扩增长达 19.8 kb 的 cDNA。Hifair[®] III Reverse Transcriptase, 600 U/μL, Glycerol-free 第三代耐热逆转录酶(无甘油版)可用于制备冻干制剂、可冻干 RT-LAMP 试剂等。

产品组分

编号 组分		产品编号/规格		
細り	组分	11297ES09 (6 KU)	11297ES12 (12 KU)	11297ES75 (300 KU)
11297	Hifair [®] III Reverse Transcriptase (600 U/μL)	10 μL	20 μL	500 μL

产品应用

冻干制剂、可冻干 RT-LAMP 试剂盒。

活性定义

以 Poly(A).Oligo(dT)为模板-引物,在 37°C,10 min 内,将 1 nmol 的 dTTP 掺入为酸不溶性物质所需要的酶量定义为 1 个活性单位(U)。

运输与保存方法

冰袋运输。4℃保存,效期6个月。

注意事项

- 1. 请保持实验区域洁净;操作时需穿戴干净的手套、口罩;实验所用耗材均需保证 RNase free,以防止 RNase 污染。
- 2. 所有操作均应在冰上进行, 防止 RNA 降解。
- 3. 为保证高效率逆转录,建议使用高质量的 RNA 样本。
- 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。

www.yeasen.com



参考操作步骤

1. 体系配置:

组分	组分	使用量
13840-A	10×Bst Buffer	2.5 μL
13840-C	100 mmol/L MgSO ₄	2 μL
dNTP Mix (100 mmol/L)	dNTP Mix (100 mmol/L)	3.5 µL
dUTP Mix (100 mmol/L)(可选)	dUTP Mix (100 mmol/L)(可选)	$0.35~\mu L$
11297	Hifair [®] III Reverse Transcriptase (600 U/μL, Glycerol-free)	0.1 μL
10703	Murine RNase inhibitor (200 U/ μ L, Glycerol-free)	0.2 μL
13839 (可选)	Heat Labile UDG (200 U/μL)(可选)	$0.005~\mu L$
10×Primers ^a	10×Primers	2 μL
$13840-B^{b}$	Bst II Plus DNA polymerase (120 $U/\mu L$, Glycerol-free)	0.5 μL
RNase free ddH ₂ O	RNase free ddH ₂ O	To 25 μL

【注】:

- **a.** 10×Primers: 16 μmol/L FIP/BIP, 2 μmol/L F3/B3, 4 μmol/L Loop F/B each; 引物组的比例也可以进行适当的调整。
- **b.** 可根据实验具体情况来调整用量。

2. 反应程序设置

温度	时间	作用
37°C	2 min	消化
65°C	30-60 min ^a	逆转录和恒温扩增
85°C	10 min	灭活

【注】:

www.yeasen.com 2 / 2

a. 探针法的引物可以直接选择目的通道收集荧光,1 min 采集一次荧光。染料法可以额外添加货号为 13841 的染料,通道选择 SYBR,1 min 采集一次荧光。