



M-MLV逆转录酶（耐高温65°C）说明书

M-MLV(H-) Reverse Transcriptase (Thermostable)
Instructions

✉ info@ezassay.com

🌐 www.ezassay.com

深圳易致生物科技有限公司

目录编码: MV-RT-TS-2000
MV-RT-TS-10000

目录 CONTENTS

内容	页码
产品信息	1
产品简介	1
储存	1
试剂盒组成	1
模板类型	2
5X反应缓冲液	2
单位定义	2
应用范围	2
注意事项	2

产品信息

产品名称	M-MLV逆转录酶（耐高温65°C）
表达系统	E.coli大肠杆菌
性质	重组蛋白
形式	液体
分子量	74kDa
工作温度	55~65°C

产品简介

Product Introduction

M-MLV逆转录酶是一种将单链RNA、DNA或RNA-DNA杂合体（利用引物）合成互补DNA链的DNA聚合酶。M-MLV逆转录酶（耐高温65°C）是在野生型的基础上，定向进化得到。与野生型M-MLV逆转录酶相比，该工程化酶具有显著改善的热稳定性和稳健性，并提高了合成速率。

储存

Storage

本产品于-20°C保存，有效期1年。

试剂盒组成

Materials supplied

货号	MV-RT-TS-2000	MV-RT-TS-10000
M-MLV逆转录酶 (耐高温65°C)	2000U	10000U
5× Reaction Buffer	150μl	800μl

* 建议收到货或者第一次使用时分装各组分保存。避免反复冻融。

模板类型

Template type

ssDNA, ssRNA, RNA-DNA hybrid

5×反应缓冲液

250mM Tris-HCl, 375mM KCl, 15mM MgCl₂, 0.2% Tween 20, pH8.3, 100mM DTT (0.3 ml)

单位定义

Unit definition

以Poly (rA) · Oligo (dT)为模板/引物，在37°C，10 min条件下，掺入1 nmol的dTTP为酸不溶性物质所需要的酶量定义为1个活性单位 (U)

应用范围

Scope of application

- 合成cDNA
- 逆转录
- 2步法RT-PCR检测
- 实时定量聚合酶链式反应(RT-qPCR)
- 制备cDNA文库或合成第一条cDNA链
- 合成克隆用cDNA

注意事项

Attention

防止RNase污染。
请保持实验区域洁净；操作时需穿戴干净的手套、口罩；实验所用的离心管、枪头等耗材均需保证RNase-free。