



RT耐高温逆转录酶 (for LAMP) 说明书

Thermostable reverse transcriptase (for LAMP) Instructions

✉ info@ezassay.com

🌐 www.ezassay.com

深圳易致生物科技有限公司

目录编码: RT-TS-LM-2000
RT-TS-LM-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
单位定义	2
建议反应体系	2
逆转录活性验证	2
质量控制	3

产品信息

产品名称	RT耐高温逆转录酶 Thermostable reverse transcriptase (for LAMP)
表达系统	E.coli大肠杆菌
性质	重组蛋白
形式	液体

产品简介

Product Introduction

RT耐高温逆转录酶以RNA为模板，高效合成DNA。有RNaseH活性，无3'—5'端外切酶活性。与常规逆转录酶（例如Mu-MLV）相比，本产品可以耐受65°C高温，适合用于LAMP恒温扩增反应体系。

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	RT-TS-LM-2000	RT-TS-LM-10000
RT耐高温逆转录酶* (20U/μl)	100μl	500μl

* 收到产品后，建议分装，避免反复冻融。

单位定义

Unit definition

以 Poly(rA) · Oligo(dT) 为模板/引物，在 50°C，20 min 条件下，掺入 1 nmol 的 dTTP 为酸不溶性物质所需要酶量定义为 1 个活性单位 (U)。

建议反应体系

Recommended reaction system

以RT-LAMP为例：

组分	用量	终浓度
2×LAMP Reaction Buffer	12.5μl	1X
Bst2.0 (8U/ul)	1μl	8U
RT耐高温逆转录酶 (20U/μl)	0.5ul	10U
10X Primers	2.5μl	1.6 μM FIP/BIP, 0.4 μM LF/LB, 0.2 μM F3/B3,
Template*	1μl	>10 copies or more
ddH2O	Up to 25μl	-

逆转录活性验证

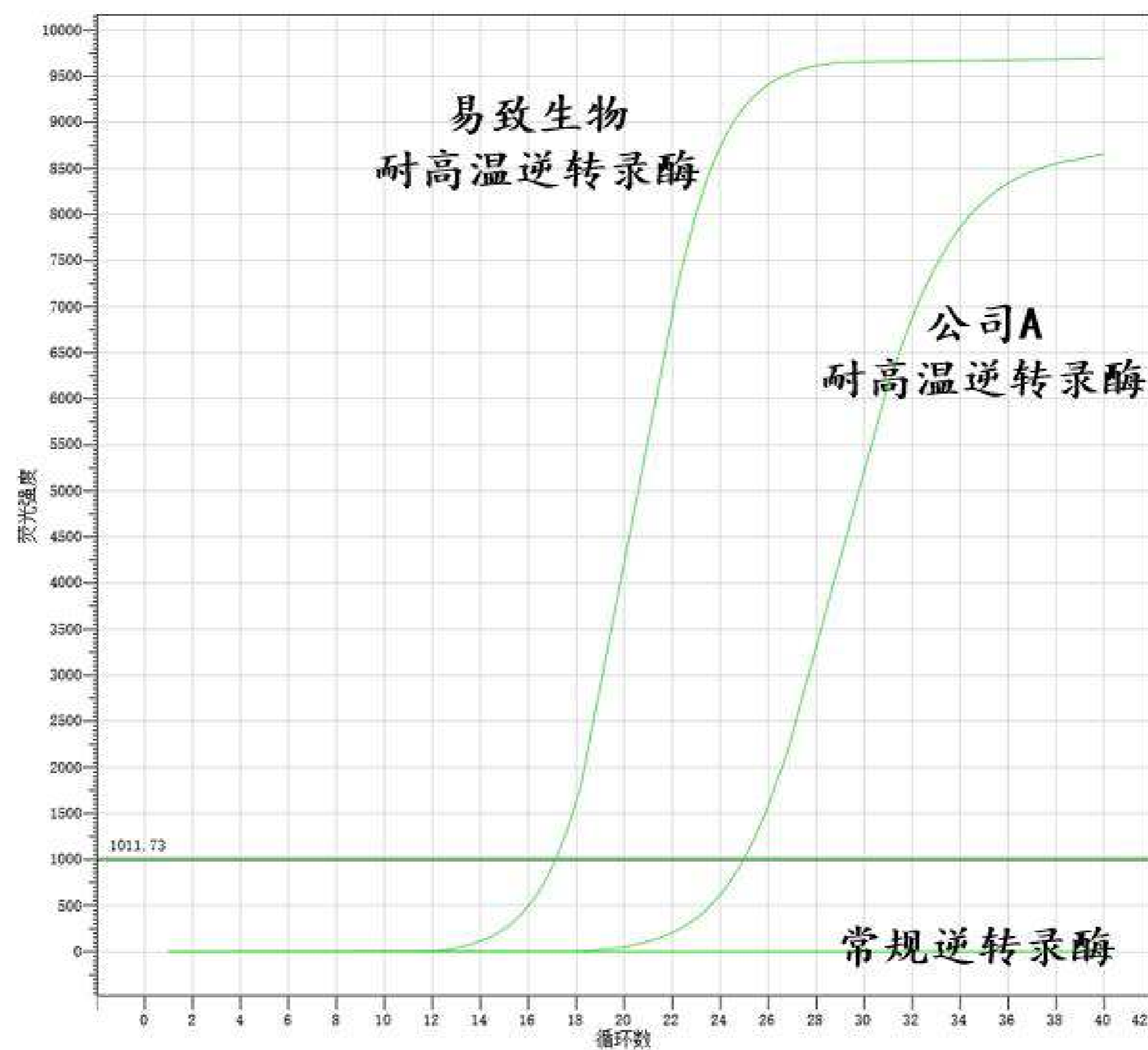
Reverse transcription activity validation

仪器: 荧光定量PCR仪

程序: 65°C 40分钟 (每分钟收集FAM荧光)

染料: Eve Green

模板: 新冠N基因RNA 500 copies/25μl 反应体系



质量控制 Quality control

核酸内切酶残留检测：30 U 本酶和 4 μ g pUC19 DNA 在 37 $^{\circ}$ C 下孵育 4 h，琼脂糖凝胶电泳 DNA 谱带不发生变化。

核酸外切酶检测：50 μ L 反应体系中加入 30 U 本酶，1 μ g 的 Lambda-Hind III DNA，在 37 $^{\circ}$ C 下孵育 16 h，琼脂糖凝胶电泳 DNA 谱带不发生变化。

RNase 残留检测：30 U 本酶和 0.8 μ g MS2 RNA 在 37 $^{\circ}$ C 下孵育 4 h，RNA 电泳谱带不发生变化。