



RNaseH2/RNaseH II核酸内切酶 (耐高温) 说明书

Thermostable RNaseH2/RNaseH II Instructions

✉ info@ezassay.com

🌐 www.ezassay.com

深圳易致生物科技有限公司

目录编码: RH2 -250
RH2 -2500

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	1
反应条件	2
建议反应体系	2
原理示意图	2
注意事项	3

产品信息

产品名称	RNaseH2/RNaseH II核酸内切酶（耐高温）
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

RNaseH2 (RNase H II) 是一种核糖核酸内切酶，可特异性地水解 DNA/RNA 杂交链上的 RNA 的磷酸二酯键，但不会水解单链和双链 DNA 或 RNA 中的磷酸二酯键。该酶的作用原理是：断裂 RNA 碱基在 5'方向与 DNA 碱基连接的磷酸二酯键，生成 3'羟基端和核糖核酸 5'端的磷酸基团。可应用于依赖核糖核酸内切酶 H 的 PCR 扩增体系，qPCR、LAMP 等反应体系。

储存

Storage

本产品于-20℃保存，有效期1年。▲避免反复冻融。

试剂盒组成

Materials supplied

货号	RH2 -250	RH2 -2500
RNase H II (10U/μL)	250U	2500U

单位定义

Unit definition

一个活力单位即在 65℃ 条件下，30 分钟内特异性切割100pmol含有单个rC（核糖核酸）的合成双链体底物所需的量。

反应条件

Reaction conditions

65°C, 40min (每min收集荧光)

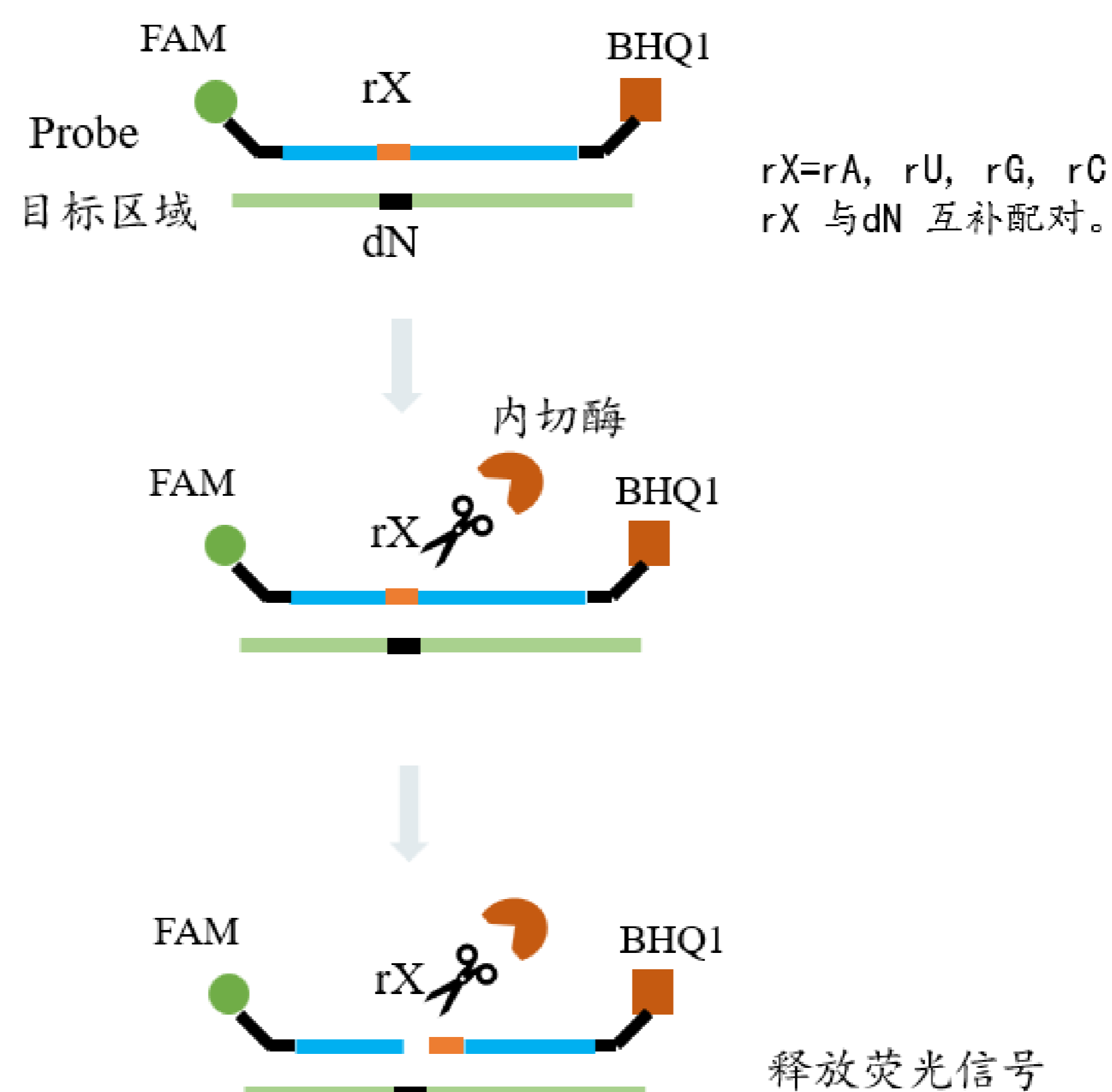
建议反应体系

Suggested reaction system

组分	用量	终浓度
2×LAMP Reaction Buffer	12.5μl	1X
Bst2.0 (8U/ul)	1μl	8U
RNase H II (10U/ul)	0.5ul	5U
10X Primers	2.5μl	1.6 μM FIP/BIP, 0.4 μM LF/LB, 0.2 μM F3/B3,
Probe (5μM)	1μl	200nM
Template*	1μl	>10 copies or more
ddH2O	Up to 25μl	-

原理示意图

Principle diagram



注意事项

Notes

- 该酶在50-75°C均有活性，其用量可根据不同反应进行调节。
- 该酶极其耐热，95°C 15min活性无明显降低；若使该酶失活，需添加0.1% SDS。