



核酸外切酶III 说明书

Exonuclease III Instructions

✉ info@ezassay.com

🌐 www.ezassay.com

深圳易致生物科技有限公司

目录编码: EXO-100
EXO-500

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
产品用途	2
产品特色	2

产品信息

产品名称

核酸外切酶III，英文名称Exonuclease III

表达系统

E.coli大肠杆菌

产品简介

Product Introduction

核酸外切酶III (Exo) 是一种核酸外切酶，该酶作用于双链DNA，从3' OH末端方向逐步切去单核苷酸。该酶最适底物是平末端或5'末端突出的DNA，但也可以作用于双链DNA切刻位点产生单链缺口。由于对单链DNA无活性，因此该酶难以切割3'突出末端。3'到5'外切酶活性对底物的消化程度随3'突出末端的长度而变化，四碱基或更长的突出末端难以被切割。这种特性可以用于生产特定方向的单链DNA，将线性化DNA设计成为一端为不切割末端（3'突出端），另一端则设计为易切割末端（平端或5'突出端），此时核酸外切酶III (Exo) 将仅消化一条链。核酸外切酶III (Exo) 的活性部分依赖DNA双螺旋结构，并根据序列的不同而有差异（C>A=T>G）。此外，该酶也有RNase H、3'-磷酸酶、脱嘌呤/嘧啶（AP）位点特异性核酸内切酶活性。

储存

Storage

-20°C保存。收到后，建议分装，避免反复冻融。

试剂盒组成

Materials supplied

货号	EXO-100	EXO-500
核酸外切酶III (Exo) (100 U/ μL)	10000U	50000U

产品用途

Product Application

主要应用于RPA恒温扩增。

产品特点

Product Features

- 该酶最适底物是平末端或5'末端突出的DNA，但也可以作用于双链DNA切刻位点产生单链缺口。
- 由于对单链DNA无活性，因此该酶难以切割3'突出末端。
- 3'到5'外切酶活性对底物的消化程度随3'突出末端的长度而变化，四碱基或更长的突出末端难以被切割。