

# Exonuclease I

Code No. 2650A

包装量: 750 U  
浓度: 5 U/μl

## 附带试剂:

10X Exonuclease I Buffer 1 ml

## 制品说明:

*E. coli* Exonuclease I 是单链特异性 3' → 5' 核酸外切酶，分解生成 5' - 单核苷酸。本酶对单链DNA的特异性非常高，不分解双链DNA及RNA。可通过80°C处理15分钟使之失活。

## 酶贮存溶液:

20 mM	Tris-HCl, pH7.5
0.5 mM	EDTA
1 mM	DTT
50%	Glycerol

保存: -20°C

## 起源:

*Escherichia coli* JM109 carrying plasmid encoding the gene for *E. coli* exonuclease I

## 活性定义:

以热变性的小牛胸腺 DNA 为底物，在 37°C、pH9.5 的条件下，30 分钟内产生 10 nmol 的酸可溶性物质所需要的酶量定义为 1 个活性单位(unit)。

## 活性定义反应液:

67 mM	Glycine-KOH, pH9.5
6.7 mM	MgCl <sub>2</sub>
1 mM	DTT
0.25 mg/ml	substrate DNA

## 质量控制:

请查阅各批次 Certificates of Analysis (CoA)。产品 CoA 请在 Takara Bio Inc. 网站中下载:

[https://catalog.takara-bio.co.jp/search/doc\\_index.php](https://catalog.takara-bio.co.jp/search/doc_index.php)

## 用途:

1. PCR 反应后残存引物的分解。
2. 在反应液中去掉 ssDNA 片段。

## 添附Buffer组成 (保存: -20°C):

10X Exonuclease I Buffer	
670 mM	Glycine-KOH, pH9.5
10 mM	DTT
67 mM	MgCl <sub>2</sub>

## 使用例:

ssDNA (100 mers)	2.5 μg
pBR322-EcoR I fragment	0.5 μg
10X Exonuclease I Buffer	2 μl
Exonuclease I	10~50 U
灭菌水	up to 20 μl

37°C下反应 30 分钟。

只消化 ssDNA (100 mers)。

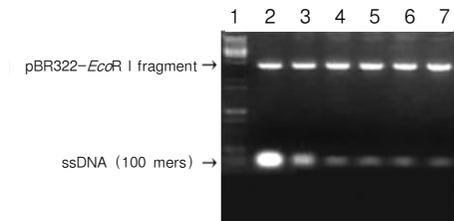


图1 Exonuclease I 消化 ssDNA(100 mers)

Lane 1: Marker  
Lane 2: 未加 Exonuclease I (0 U)  
Lane 3: 加 Exonuclease I (10 U)  
Lane 4: 加 Exonuclease I (20 U)  
Lane 5: 加 Exonuclease I (30 U)  
Lane 6: 加 Exonuclease I (40 U)  
Lane 7: 加 Exonuclease I (50 U)

## 注意

本产品仅供科学研究使用，不能用于人、动物的医疗或诊断程序，不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

未经Takara Bio Inc.书面许可授权或批准，不得制造、许诺销售、销售、进口Takara产品，或者使用Takara产品所有的相关专利及相关商标。如果您需要其他用途的许可授权，请联络我们，或访问我们网站 [www.takarabio.com](http://www.takarabio.com)。

您使用本产品必须遵守产品网页上适用的全部许可要求。阅读、了解并遵守此类声明的所有限制性条款是您的责任。

所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。

本文件由宝日生物技术(北京)有限公司翻译制作，最新版本文件请参考 Takara Bio Inc. 网站。为正确使用 Takara 产品，您应当掌握本产品的相关知识和使用说明。

v202110Da