

# Exonuclease III(E.coli)

## 使用说明书

目录号:

目录编号	包装单位
NS604-01	5KU

组分编号	组分名称	储存温度	规格
NS604-1	Exonuclease III(E.coli)	-20°C	50μL
NS604-2	10X Reaction Buffer	-20°C	500uL

**产品储存:** 4°C运输; -20°C保存, 12个月有效期。

**产品简介:** Exonuclease III(E.coli)是来源于大肠杆菌的外切核酸酶III, 由大肠杆菌重组表达, 表现出4种催化活性。3'-5'脱氧核糖核酸外切酶活性对双链DNA具有特异性, 从3'OH末端方向逐步切去5'-单核苷酸, 其最佳底物为平末端、5'突出端或缺口双链DNA。其在DNA 3'-突出端(至少4个碱基长, 且不带有3'-末端C-残基)、单链DNA或硫代磷酸酯连接的核苷酸上不具有活性。Exonuclease III(E.coli)具有3'磷酸酶活性可以去除3'-末端磷酸基团, 生成一个3'-OH基团。其RNase H活性可以以核酸外切酶方式降解RNA-DNA杂交体中的RNA链。无嘌呤/无嘧啶-核酸内切酶活性在无嘌呤或无嘧啶位点切割磷酸二酯键, 产生5'-末端(无碱基脱氧核糖5'-磷酸残基)。主要用于DNA双脱氧测序的单链模板制备、定点突变、链特异性探针制备等。

**产品来源:** 来源于大肠杆菌, 由大肠杆菌重组表达。

**酶活定义:** 在37°C、pH 8.0条件下, 30min内产生1nmol的酸可溶性物质所需的酶量定义为一个酶活单位。

**产品浓度:** 100U/μL。

**产品纯度:** SDS-PAGE检测纯度≥95%。

**失活或抑制:** 70°C孵育20min可失活。

**酶存储 Buffer:** 25mM Tris-HCl, 50mM KCl, 0.5mM DTT, 50%Glycerol, pH 8.0。

**10x Reaction Buffer:** 500mM Tris-HCl, 100mM MgCl<sub>2</sub>, 10mM DTT, pH 8.0。

**操作步骤:**

1. 参考下表配置反应体系:

Component	Volume
Exonuclease III(E.coli)	0.5μL
10x Reaction Buffer	5μL
DNA 样品	≤5μg
<b>Nuclease-Free water</b>	<b>To 50μL</b>

2. 将反应体系充分混匀, 于 37°C 孵育 30min。

3. 反应完成后, 70°C 孵育 20min 终止反应。即可进行后续实验操作。

**注意事项:**

1. 酶的取用都应放在低温冰盒内操作, 使用完毕后立即存储于-20°C 保存。

2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

3. 本产品仅供科研使用, 严禁用于临床诊断和药物等用途。

=====



扫码关注我们