

# 苏州先达基因科技有限公司

## 核酸外切酶Ⅲ使用说明书

(产品货号: EM114)

描述: Exonuclease III的3'→5'脱氧核糖核酸外切酶对双链DNA具有特异性。Exonuclease III从平末端、5'突出端或缺口处降解dsDNA,从DNA链的3'端释放5'-单核苷酸,产生单链DNA片段。由于对单链DNA无活性,因此无法切割3′突出末端。3′→5′外切酶活性对底物切割程度随3′突出末端的长度而变化,4nt或更长的突出末端完全不能被切割。Exonuclease III也有RNaseH、3′磷酸酶和脱嘌呤/嘧啶-核酸内切酶活性。温度、盐浓度、酶和DNA的比例对酶活性有影响,可根据不同反应进行调整。

### 产品组分与规格

货号	名称	25,000 U
EM114	Exonuclease III (100 U/μL)	250 μL
	10X Exonuclease III Buffer	$1mL\times 2$

#### 储存液及反应液

储存液: 50 mM Tris-HCl, 50mM KCl, 0.2 mM TCEP, pH 7.5 @ 25°C。

反应液(1X Exonuclease III Buffer): 10 mM Bis-Tris, 10 mM MgCl<sub>2</sub>, 1 mM DTT, pH 7.0 @ 25°C。

#### 酶活定义

50μL 反应体系中, 37℃条件下, 30 分钟催化产生 1 nmol 酸溶性总核酸所需要的酶量。

#### 应用

- 生成用于双脱氧测序的单链模板
- 定点突变
- PCR 产物克隆
- •链特异性探针制备

#### 储存

-20±5℃,可保存2年,避免反复冻融。

#### 使用方法

1. 按一下组分配制反应体系

组分	每管加样量	
DNA	5 μg	
10X Exonuclease III Buffer	5 μL	
Exonuclease III	50 U	
$ddH_2O$	Up to 50	

Web: www.gendx.cn

- 2. 在 37℃条件下, 孵育 30 min
- 3. 加入 EDTA 终止反应

