

Ec exonuclease I

目录号: AE2202

使用前请仔细阅读说明书

产品说明

本酶具有从 3' → 5' 方向水解单链 DNA 的外切酶活性。在进行 Sanger DNA 测序或 SNP 分析之前，在 PCR 反应中去除单链引物，去除用于巢式 PCR 反应的单链引物，去除线性单链 DNA，在样品中留下双链 DNA。

本公司 Exonuclease I 是重组表达，并多步纯化的重组大肠杆菌 exonuclease I，分子量为 51 kDa。

活性定义

1 单位指在 37°C 条件下，30 分钟内催化释放 10 nmol 的酸溶性核苷释放所需要的酶量。

活性测定条件

1×反应 Buffer: 67 mM Glycine-KOH (pH 9.5 @ 25°C, 6.7 mM MgCl₂, 10 mM 2-β-ME

浓度: 20 U/ul

保存条件: -20°C 保存

特点

- ssDNA 特异性 3' 外切核酸酶;
- 热失活: 80°C 加热 20 分钟。

适用范围

- 3' 单链 DNA 去除反应，保留 dsDNA;
- PCR 扩增后降解引物;
- 巢式 PCR 扩增后降解引物;
- 其它需要降解 ssDNA 的实验。

产品包装规格及组成

Component	AE2202A	AE2202B
Exonuclease I	1000U	5000U
Exonuclease I Buffer	0.3ml	1.5ml

质量控制

相关测试表明无外源内切、外切脱氧核糖核酸酶、RNase 污染。PCR 方法检测无宿主残余 DNA。

酶贮存缓冲液

10 mM Tris-HCl, 100 mM NaCl, 5 mM β-ME, 0.5 mM EDTA, 100 μg/ml BSA, 50% Glycerol, pH 7.5 @ 25°C。

注意事项

- 不适合 5' 单链 DNA 的去除，如需去除 5' 单链 DNA 请选用本公司 RecJ 核酸酶产品 (AE2201)。

相关产品

AE2201: EcRecJ 核酸酶 (5' to 3')，AE2206: 耐热 RecJ nuclease (3' to 5')

应用实例

1.去除 PCR 产物中的引物

1) 按下表配制反应体系

反应组分	体积/ul
10× Buffer	5
PCR 产物	40
Exonuclease I (20U/μl)	1
H ₂ O	Variable
总体积	50

2) 37°C 反应 30min;

3) 80°C 加热 20min，使酶失活。

4) 进行后续实验

警告：本产品仅限科研实验使用，临床应用安全性和有效性未鉴定，不可用于医疗临床诊断。