

Exonuclease I (20 U/ μ L)

产品简介

核酸外切酶 I (Exonuclease I) 来源于重组表达的 *E.coli* 菌株 Exo I 基因, 该酶具有从 3' -5' 方向水解单链 DNA 的外切酶活性, 能够逐步释放脱氧核糖核酸 5' 单磷酸, 并留下完整的 5' 端二核苷酸。本产品主要应用于 PCR 扩增后降解消化引物, 对于双链 DNA 和磷酸或乙酰基团封闭的 3' OH 末端 DNA 链无活性。

产品信息

货号	14535ES80 / 14535ES90
规格	1000 U / 5000 U

组分信息

组分编号	组分名称	14535ES80	14535ES90
14535-A	Exonuclease I (20 U/ μ L)	50 μ L	250 μ L
14535-B	10 \times Exonuclease I Reaction Buffer	1 mL	1 mL

储存条件

-25~-15 $^{\circ}$ C保存, 有效期 2 年。

使用说明

PCR 反应产物中引物或其他单链残留去除:

1. 体系配制:

组分	体积 (μ L)
PCR mixture	5
Exonuclease I	0.5
Shrimp Alkaline Phosphatase (SAP) (Cat#10322ES)	1

2. 反应条件: 充分混匀, 37 $^{\circ}$ C反应 15~30 min。

3. 失活: 85 $^{\circ}$ C反应 15 min。

注意事项

1. 该使用说明适用于由任何 DNA 聚合酶产生的 PCR 产物, 纯化后的 PCR 产物可直接用于 DNA 测序, 但不推荐直接用于后续克隆。
2. 如有其他特定单独去除 ssDNA 的实验, 推荐搭配 10 \times Exonuclease I Reaction Buffer 使用。
3. 本产品仅作科研用途。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。