

Exonuclease I (Exo I)

目录号: E666128 (4000 U)

E666128 (20000 U)

保存条件: -20℃

产品内容

Component	4000 U	20000 U
Exonuclease I, 20 U/μl	200 μl	5×200 μl
10×Exo I Reaction Buffer	1 ml	5×1 ml

产品简介

本产品来源于重组 E.coli 菌株, 其携带有 Exo I 基因, 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。

活性定义

将在 37℃ 条件下, 30 分钟内催化释放 10 nmol 的可溶性核苷酸所需的酶量定义为 1 个活性单位(U)

质量控制

经 SDS-PAGE 电泳检测, 经考马斯亮蓝染色后分析其纯度大于 95%。加入 BSA 可保证酶的稳定性。

使用方法

以下举例 PCR 产物测序前的清理。该反应去除了单链的引物, 降解未配对的核苷酸。

1. 将 PCR 产物与 Exonuclease I 按下表混合。

试剂	加入量
PCR 产物	4.9 μl
Exonuclease I	0.5 μl
10×Exo I Reaction Buffer	0.6 μl

2. 混匀后 37℃ 孵育 30 分钟。
3. 80℃ 温育 20 分钟即可失活。