



## Exonuclease I (Exo I)

目录号：CW2968S (4000 U)  
CW2968M (20000 U)

保存条件：-20℃

### 产品内容

Component	CW2968S 4000 U	CW2968M 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 $\mu$ l
Exonuclease I	0.5 $\mu$ l
10×Exo I Reaction Buffer	0.6 $\mu$ l

2. 混匀后37°C孵育30分钟。

3. 80°C温育20分钟即可失活。

本产品仅供科研使用，请勿用于临床诊断及其他用途