



# DNase I-XT (耐盐)

DNase I-XT, RNase-free

## 产品组分:

组分	M0570S 1000 units
DNase I-XT (耐盐)(2 U/μl)	500 μl
DNase I-XT Reaction Buffer (10×)	1.25 ml

**保存条件:** -20°C 保存，避免反复冻融。

## 产品介绍:

DNase I-XT, 一种经过基因工程改造的 DNase I 变体, 是一种耐盐型 DNA 核酸内切酶, 可以非特异性切割 DNA, 释放具有 5' 磷酸化和 3' 羟基化末端的二核苷酸、三核苷酸和寡核苷酸产物。DNase I-XT 作用于单链和双链 DNA、染色质和 RNA:DNA 杂交体中的 DNA 链。虽然 DNase I (无 RNase) 在 > 50 mM 的盐浓度下活性会受到抑制, 但 DNase I-XT 在 50 - 100 mM 的盐浓度下可表现出最佳活性, 并在 200 和 300 mM 的盐浓度下可分别保留 65% 和约 40% 的活性。DNase I-XT 具有更高的耐盐性, 使其成为从体外转录 (IVT) 反应体系中去除 DNA 模板的首选酶。重要的是, DNase I-XT 不含 RNase, 可以从 RNA 制备反应中完全去除 DNA, 同时保持 RNA 的完整性。

## 适用范围:

- 降解体外转录反应中 DNA 模板
- 去除 RNA 样本中污染的基因组 DNA

## 产品优势:

- 可在含盐量较高的反应体系中使用, 例如 IVT 和 RNA 样本制备
- 可直接加入到 IVT 反应体系中, 无需稀释。
- 可从 IVT 反应体系和 RNA 样本制备中有效去除 DNA。
- 不含 RNase 的酶, 可耐受较宽范围的盐浓度条件 (高达 300 mM)。

## 单位定义:

1 单位是指在 50 μl 反应体系中, 30°C 条件下, 1 分钟内从 35 mer FAM-BHQ1 标记的发夹结构寡核苷酸释放 210 pmol FAM 所需的酶量。

**热失活:** 不能热失活。

## 操作说明:

### 1. 配制体系

组分	体积
RNA	~5 μg
DNase I-XT (耐盐)(2 U/μl)	1 μl
DNase I-XT Reaction Buffer (10×)	2.5 μl
H <sub>2</sub> O(RNase-free)	To 25 μl

2. 37°C 孵育 15 min。

也可以和 RNA 提取试剂盒配套使用, 使用方法参考试剂盒说明书即可。

20260623