



## Thermolabile dsDNase

### 热敏型双链 DNA 酶

版本号: V220201

货号: A219

保存: -20°C

运输: 低温

货号	规格
A219-01	50 µl

#### 【产品概述】

Thermolabile dsDNase 是一种热敏感性的核酸内切酶，能够裂解 DNA 中的磷酸二酯键，生成带有 5'-磷酸和 3'-羟基末端的寡核苷酸。本产品可特异性消化双链 DNA (double-stranded DNA, dsDNA)，不会对单链 DNA、引物、探针和 RNA 造成影响。同时，本产品具有热敏感特性，可在 55°C 条件下快速失活。与传统的使用 DNase I 去除基因组 DNA 污染的方法相比，无需额外加入 EDTA 等保护试剂，可有效减少对 RNA 的损伤。Thermolabile dsDNase 适用于反转录实验前快速去除 RNA 样本中的基因组 DNA 污染，节省实验时间，保证 RNA 水平定量的准确性。

#### 【产品组分】

组分名称	A219-01
Thermolabile dsDNase(2U/µl)	50 µl
10×dsDNase Buffer	50 µl

#### 【保存条件】

-20°C 保存，保质期 24 个月，避免反复冻融。

#### 【活性定义】

一个活性单位 (U) 定义为：在 25°C 标准反应条件下，每分钟 OD260 增加 0.001 (约每分钟消化 1 pmol 核酸底物) 所需的酶量。

#### 【操作步骤】

1. 于冰上配制如下反应体系：

组分	体积
Thermolabile dsDNase(2U/µl)	1 µl
10×dsDNase Buffer	1 µl
模板 RNA*	X µl
Nuclease-Free Water	补足至 10 µl

\*模板 RNA 为 Total RNA 时，使用量为 1 pg-5 µg；mRNA 用量为 0.1 pg-500 ng；特异性 RNA 用量为 0.01 ng-500 ng。

用移液器轻轻吹打充分混匀后，短暂离心。

2. 反应条件如下：

温度	时间
37°C	2-5 min
65°C	2 min

3. 反应结束后立即将获得 RNA 置于冰上进行后续实验或冷冻保存。

**【注意事项】**

1. 本产品为热敏型 DNase，请务必将 Thermolabile dsDNase(2U/μl)、10×dsDNase Buffer 置于冰上；
2. 实验过程中请注意避免 RNase 污染，为避免 RNA 降解，可在反应体系中加入适量的 RNase Inhibitor；
3. 产品各组分使用前请短暂离心收集至管底，并用移液器轻轻吹打充分混匀后，准确吸取，以防因浓度不均影响实验结果；
4. 若 RNA 样本下游用于 RT-PCR，且目的基因长度≥3 kb，失活步骤前需添加终浓度为 10 mM 的 DTT；
5. 金属离子、EDTA、SDS、DTT、β-巯基乙醇、高盐离子浓度等会抑制 dsDNase 的活性，如果 RNA 模板中存在较高浓度抑制剂，建议使用 75%无水乙醇洗涤 RNA 模板，并溶解于无核酸酶水中。

**【备注】**

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任，仅限于此产品的价值本身。