

dsDNase (with RNase Inhibitor)

产品简介

dsDNase (with RNase Inhibitor)是一种核酸内切酶，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。dsDNase 能够特异性的消化双链 DNA 而不会消化单链 DNA、引物、探针和 RNA。dsDNase 具有热敏感性，可在 65°C 条件下快速失活。该产品主要用于反转录实验前快速去除 RNA 样本中的基因组 DNA 污染，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 失活，同时节省实验时间，保证 RNA 定量的准确性。

产品信息

货号	14533ES50 / 14533ES80
规格	50 T / 1,000 T
活性定义	根据 Kunitz 实验方法,在 25°C pH5.0 的条件下,以过量的大分子 DNA 为底物,在 260 nm 波长处每分钟能引起吸光度增加 0.001 的酶量定义为 1 个活性单位 (U)

组分信息

组分编号	产品名称	14533ES50	14533ES80
14533-A	dsDNase (with RNase Inhibitor)	50 μ L	1 mL
14533-B	10 \times dsDNase Buffer	200 μ L	4 mL

储存条件

-25~-15°C 保存，有效期 2 年。

使用说明

1. 于冰上配制如下反应体系

组分	用量
dsDNase (with RNase Inhibitor)	1 μ L
10 \times dsDNase Buffer	1 μ L
模板 RNA	X μ L
总 RNA	1 pg~5 μ g/10 μ L
mRNA	0.1 pg~500 ng/10 μ L
特异性 RNA	0.01 ng~500 ng/10 μ L
Nuclease-Free Water	up to 10 μ L

2. 轻轻吹打混匀反应体系后，将以上混合液在 37°C 温育 2~5 min；

3. 65°C 热失活 10 min，迅速将获得的 RNA 置于冰上，用于后续实验。

注意事项

1. 抑制条件：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。
2. 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。
3. 热灭活条件：1) 65°C 10 min; 2) 85°C 5 min。
3. 该反应体系无需再另外加入 RNase Inhibitor。
4. 本产品仅作科研用途。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。