

Thermolabile dsDNase (20 U/ μ L)

产品简介

Thermolabile dsDNase (热敏双链 DNA 特异性核酸酶) 是一种能选择性降解双链 DNA, 但对单链核酸分子几乎没有作用的核酸内切酶, 该酶能够裂解双链 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。此外, Thermolabile 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	14544ES80 / 14544ES94
规格	1000 U / 20,000 U
酶活	20 U/ μ L
活性定义	根据 Kunitz 实验方法, 在 37°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)
消化条件	37°C 温育 2~5 min
灭活条件	在 1 mM DTT 存在条件下, 65°C 孵育 10 min 完全失活

组分信息

组分编号	产品名称	14544ES80	14544ES94
14544-A	Thermolabile dsDNase (20 U/ μ L)	50 μ L	1 mL
14544-B	10 \times dsDNase Buffer	200 μ L	2 \times 1 mL

储存条件

-25~-15°C 保存, 有效期 1 年。

使用说明

1. 于冰上配制如下反应体系

组分	用量
Thermolabile dsDNase (20 U/ μ L)	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. 本产品仅作科研用途。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。