

## ABC<sup>®</sup> dsDNase (Thermolabile)

目录号：ABC3426

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
dsDNase (Thermolabile)	ABC3426-50UL	50 $\mu$ L

### 产品简介

本产品 dsDNase (Thermolabile)，是一种热敏感型的双链脱氧核糖核酸酶，是由毕赤酵母重组表达来源于 Shrimp 的脱氧核糖核酸酶。该双链脱氧核糖核酸酶特异性的剪切双链 DNA 中的磷酸二酯键，产生带有 5'-磷酸和 3'-羟基末端的寡核苷酸。本产品特异性强，不会降解 RNA 及单链 DNA，并且本产品对热敏感，55 $^{\circ}$ C 处理 5 min 即可失活。它的这些特性非常适用于在反转录之前快速安全地去除 RNA 样品中的基因组 DNA 污染，简化工作流程，使得基因组 DNA 清除和 cDNA 合成在单管中进行。

**来源：**Shrimp 来源的脱氧核糖核酸酶，毕赤酵母重组表达。

**酶活定义：**在 25 $^{\circ}$ C、pH 5.0 条件下，以大分子 DNA 为底物，每分钟使得反应体系  $A_{260}$  增加 0.001 所需的酶量定义为一个酶活单位。

**纯度：**SDS-PAGE 检测纯度  $\geq$ 95%。

**失活或抑制：**55 $^{\circ}$ C 处理 5 min 可使 dsDNase (Thermolabile) 完全失活；金属离子螯合剂、SDS、高盐以及还原剂均可抑制 dsDNase (Thermolabile) 的酶活性。

**酶储存缓冲液：**25 mM Tris-HCl, 2 mM MgCl<sub>2</sub>, 10 mM NaCl, 0.01% Triton X-100, 50% glycerol, pH 7.5。

**10 $\times$ Reaction Buffer：**200 mM Tris-HCl, 60 mM MgCl<sub>2</sub>, pH 8.3。

### 储存与运输

冰袋 (wet ice) 运输；-20 $^{\circ}$ C 保存，12 个月有效。

### 组成

Component Number	Component	ABC3426-50UL
ABC3426-1	dsDNase (Thermolabile)	50 $\mu$ L
ABC3426-2	10 $\times$ Reaction Buffer	100 $\mu$ L
说明书		1 份

### 操作步骤

1. 推荐反应体系：

Component	Volume
dsDNase (Thermolabile)	1 $\mu$ L
10 $\times$ Reaction Buffer	1 $\mu$ L
RNA 样品	Up to 8 $\mu$ L
Nuclease Free Water	To 10 $\mu$ L

按上述反应体系加样后轻轻混匀后于 37 $^{\circ}$ C 孵育 2 min 左右，即可有效去除 RNA 样品中双链 DNA 污染。

2. 若处理过的 RNA 样品后续用于反转录，须将体系在 55 $^{\circ}$ C 加热 5 min 以充分灭活 dsDNase (Thermolabile)。

### 注意事项

1. 酶制品使用时应放在冰盒内或冰上，使用完后应立即置于 -20 $^{\circ}$ C 保存，建议分装保存；
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**产品仅供科研用途，不用于临床诊断！**