



Deoxyribonuclease (RT Grade)

I. 製品説明

本品は、一本鎖 DNA および二本鎖 DNA を分解し、5'リン酸基を含むモノヌクレオチドあるいはオリゴヌクレオチドを生じる反応を触媒する酵素です。
また、Deoxyribonuclease I のグリセロール溶液であり、純度検定において RNase 活性が検出されないことを確認しているため、RT-PCR 用 RNA の作製に使用することができます。

II. 保存

-20°C

III. 活性定義

1 unit は、1 µg の DNA を 37°C、10 分間で完全に分解する酵素活性とする。

IV. 起源

Bovine Pancreas

V. 形状

● Deoxyribonuclease (RT Grade)

- 10 mM HEPES (pH 7.5)
- 10 mM CaCl₂
- 10 mM MgCl₂
- 0.2 mg/ml BSA
- 50% Glycerol

● 10 x DNase (RT Grade) Buffer

- 400 mM Tris-HCl (pH 7.9)
- 100 mM NaCl
- 60 mM MgCl₂
- 100 mM CaCl₂
- 20 mM DTT

● 2 mg/ml BSA Solution

- 0.4 mM Tris-HCl (pH 7.5)
- 0.04 mM EDTA
- 2 mg/ml BSA

VII. 添付品

- ・ 10 x DNase (RT Grade) Buffer
 - ・ 2 mg/ml BSA Solution
- 添付反応バッファーは、酵素反応条件の 10 倍濃度です。

VII. 純度

本酵素 5 units と 1 µg の基質 RNA を 100 µl の反応溶液中で 37°C、60 分間反応させても、ホルムアミド変性ゲル電気泳動のパターンに変化は認められない。

VIII. 使用例

Total RNA	~ 20 µg
10 x DNase (RT Grade) Buffer	10 µl
2 mg/ml BSA Solution	10 µl
RNase Inhibitor	(必要に応じて)
Deoxyribonuclease (RT Grade)	2 µl
d.d. H ₂ O (RNase free)	

Total 100 µl
↓
37°C 15 分間
↓
フェノール/クロロホルム/イソアミルアルコール処理とエタノール沈殿による回収

本品は、試薬（試験研究用）として販売しているものです。
医薬品の用途には使用しないでください。