

RNase T1, AOF

Code No. 2152A **Size:** 100 KU
 Conc.: 1,000 U/ μ l

Code No. 2152B **Size:** 500 KU
 Conc.: 1,000 U/ μ l

Description:

RNase T1, AOF (Animal Origin Free) is an endoribonuclease that specifically recognizes and cleaves single-stranded RNA molecules at guanine bases. It hydrolyzes the phosphodiester bond on the 3' side of guanine bases.¹⁾ This enzyme does not require metal ions for its activity and is inhibited by divalent metal ions such as Mg²⁺ and Ca²⁺.²⁾

Product Quality:

1. This product does not contain any human- or animal-derived materials in the final formulation.
2. This product does not contain any β -lactam compounds in the final formulation.

Storage Buffer:

50 mM Tris-HCl, pH 7.5
50% Glycerol

Storage: -20°C

Note: Avoid repeated freeze-thaw cycles.

Source:

Escherichia coli carrying a plasmid containing the gene for Ribonuclease T1 from *Aspergillus oryzae*

Properties:

Molecular mass : approx. 11 kDa
Optimum pH : about pH 7.5

Unit Definition:

One unit is the amount of enzyme that increases the absorbance at 260 nm by 1.0 in 15 minutes at 37°C and pH 7.5, using carrier RNA as the substrate.

Reaction Mixture for Unit Definition:

50 mM Tris-HCl, pH 7.5 (37°C)
2 mM EDTA, pH 7.5
0.2 mg/ml Carrier RNA

Quality Control Data:

Please see the Certificate of Analysis (CoA) for each lot. You can download the CoA on Takara Bio website.

Applications:

1. RNA removal from DNA preparations
2. Analysis of Poly(A) length of mRNA

References:

- 1) Takahashi K and Moore S. The Enzymes (ed. Boyer, P.D). *Academic Press, New York*. (1982) Vol. 15B, 3rd ed., 435-468.
- 2) Sato K and Egami F. *J Biochem*. (1957) **44**(11): 753-767.

Note

This product is for research use only. It is not intended for use in therapeutic or diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc. Takara products may not be resold or transferred, modified for resale or transfer, or used to manufacture commercial products without written approval from Takara Bio Inc. If you require licenses for other use, please contact us from our website at www.takarabio.com. Your use of this product is also subject to compliance with any applicable licensing requirements described on the product web page. It is your responsibility to review, understand and adhere to any restrictions imposed by such statements. All trademarks are the property of their respective owners. Certain trademarks may not be registered in all jurisdictions.

RNase T1, AOF

Code No. 2152A 容量： 100 KU
濃度： 1,000 U/ μ l

Code No. 2152B 容量： 500 KU
濃度： 1,000 U/ μ l

● 製品説明

RNase T1, AOF (Animal Origin Free) は、一本鎖 RNA 分子中のグアニン塩基を特異的に認識し分解するエンドリボヌクレアーゼである。グアニン塩基の 3' 側のホスホジエステル結合を加水分解する。¹⁾
本酵素の活性に金属イオンは不要であり、Mg²⁺ や Ca²⁺ 等の 2 価の金属イオンによって阻害される。²⁾

● 品質

本製品の最終組成液には、ヒトまたは動物由来成分、および β ラクタム系化合物は含まれません。

● 形状

50 mM Tris-HCl, pH7.5
50% Glycerol

● 保存

− 20°C

※ 凍結融解の繰り返しは避けてください。

● 起源

Escherichia coli carrying a plasmid containing the gene for Ribonuclease T1 from *Aspergillus oryzae*

● 一般的性質

質量： 約 11 kDa

至適 pH： 約 pH7.5

● 活性の定義

Carrier RNA を基質とし、37°C、pH7.5、15 分間で 260 nm の吸光度を 1.0 増加させる酵素量を 1 U とする。

● 活性測定用反応液組成

50 mM Tris-HCl, pH7.5 (37°C)
2 mM EDTA, pH7.5
0.2 mg/ml Carrier RNA

● 品質管理データ

性能試験結果については、各ロットの Certificate of Analysis (CoA) をご覧ください。CoA はタカラバイオウェブサイトからダウンロードできます。

● 用途

1. DNA 調製物からの RNA 除去
2. mRNA の Poly(A) 鎖長解析

● 参考文献

- 1) Takahashi K and Moore S. The Enzymes (ed. Boyer, P.D). Academic Press, New York. (1982) Vol. 15B, 3rd ed., 435-468.
- 2) Sato K and Egami F. *J Biochem.* (1957) **44**(11): 753-767.

● 注意

本製品は研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。

タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。

ライセンスに関する情報は弊社ウェブカタログをご覧ください。

本データシートに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。