

Micrococcal Nuclease

Code No. 2910A

包装量: 15,000 U
浓度: 20 U/μl

附带试剂:

10X Micrococcal Nuclease Buffer 1 ml

制品说明:

本酶是一种核酸内切酶，对单链DNA和RNA的作用较好，特别是在富含AT或AU的区域，也能分解双链DNA。本酶消化DNA或RNA的5'磷酸键产生3'磷酸的单核苷酸和寡核苷酸。本酶的催化作用需要Ca²⁺的存在，用EDTA或EGTA可使其完全失活。

酶贮存溶液:

50 mM	Tris-HCl, pH8.0
50 mM	NaCl
1 mM	DTT
50%	Glycerol

保存: -20°C

起源:

Staphylococcus aureus

活性定义:

以热变性小牛胸腺 DNA 作底物，在 37°C、pH8.0 的条件下，30 分钟生成 1 OD₂₆₀ 的酸可溶性物质所需要的酶量定义为一个活性单位 (unit)。

活性定义反应液:

20 mM	Tris-HCl, pH8.0
2.5 mM	CaCl ₂
5 mM	NaCl
0.5 mg/ml	substrate DNA

质量控制:

请查阅各批次 Certificates of Analysis (CoA)。产品 CoA 请在 Takara Bio Inc. 网站中下载:

https://catalog.takara-bio.co.jp/search/doc_index.php

用途:

1. 细胞粗抽提液中核酸的水解。
2. 为制备核小体 (Nucleosome) 时消化分解染色质 (Chromatin)。

使用注意:

本酶的活性严格依赖于Ca²⁺的存在，用EDTA或EGTA可以终止反应。

添附Buffer组成 (保存: -20°C):

10X Micrococcal Nuclease Buffer
200 mM Tris-HCl, pH8.0
50 mM NaCl
25 mM CaCl ₂

*本 buffer 与活性定义所用 buffer 含有相同成分。

参考文献:

- 1) Heins J N, *et al. Proc Nucl Acids Res.* (1966) **1**: 79.
- 2) Pelham H R and Jackson R J. *Eur J Biochem.* (1976) **67**: 247.
- 3) Telford D J and Stewart B W. *Int J Biochem.* (1989) **21**: 127-137.

注意

本产品仅供科学研究使用，不能用于人、动物的医疗或诊断程序，不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

未经Takara Bio Inc.书面许可授权或批准，不得制造、许诺销售、销售、进口Takara产品，或者使用Takara产品所有的相关专利及相关商标。

如果您需要其他用途的许可授权，请联系我们，或访问我们网站 www.takarabio.com。

您使用本产品必须遵守产品网页上适用的全部许可要求。阅读、了解并遵守此类声明的所有限制性条款是您的责任。

所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。

本文件由宝日医生物技术(北京)有限公司翻译制作，最新版本文件请参考Takara Bio Inc.网站。为正确使用Takara产品，您应当掌握本产品的相关知识和使用说明。

v202110Da