

# Arginylendopeptidase

Code No. 7308

包装量: 0.5 mg  
浓度: 1 mg/ml

## 附带 Buffer:

Arg-EP 5X Buffer 1 ml

## 制品说明

Arginylendopeptidase 来源于鼠的颌下腺, 从蛋白质或肽的精氨酸的羧基侧特异性切断肽链。本品是鼠颌下腺蛋白分解酶 D<sup>1)</sup> 也称为鼠 EGF 蛋白结合型 C<sup>3)</sup>。本品在提纯过程中使用了 TPCK 及 TLCK 处理, 除去了痕量的胰蛋白酶和糜蛋白酶等的蛋白分解酶。可用于蛋白质及肽链的一级结构解析。

保 存 -20°C

## 起 源

Mouse submaxillary glands

## 制品形态

溶解于 5 mM 磷酸钠缓冲液(pH7.2), 其中含 50% Glycerol。

## 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](https://catalog.takara-bio.co.jp/search/doc_index.php)。

## 活性定义

以 benzoyl-DL-arginine-*p*-nitroanilide (BAPA) 为底物, 在 37°C, pH8.0 的条件下, 1 分钟生成 1  $\mu$ mol 的 *p*-nitroaniline 所需要的酶量定义为 1 个活性单位 (U)。

## 特 性

分子量: 约 25,000 (SDS-PAGE 法)

约 21,300 (凝胶过滤色谱法)

等电点: 5.65

米氏常数:  $K_m=2.9 \times 10^{-4}$  M (DL-BAPA)

最佳 pH: pH8.0-9.0

稳定 pH 范围: pH4.0-11.0 (37°C, 5 hr)

最适温度: 50°C

热稳定性: 55°C 以下稳定 (pH7.0, 15 min)

抑制剂: PMSF、DFP

变性剂:  $\leq 2$  M 尿素

$\leq 0.1$  M 盐酸胍

$\leq 0.05\%$  SDS

## 用 途

本酶用于分析蛋白质和多肽的一级结构。

## 附带 Buffer (5X) :

Arg-EP 5X Buffer:

250 mM Sodium phosphate buffer (pH8.0) (5X)

## 注 意

由于本酶不与保持高级结构的蛋白质发生反应, 所以蛋白质样品需要进行CM化等化学方法进行变性处理。

## 参考文献

- 1) Levy M, Fishman L, and Schenkein I. *Methods Enzymology*. (1970) **19**: 672-681.
- 2) Matsushita H, Satoda T, and Kato I. *Frontier Forum on Protein MicroSequencing*. (1988).
- 3) Isackson P J, Silverman R E, Blanber M, Server A C, Nichols R A, Shooter E M, and Bradshaw R A. *Biochemistry*. (1987) **26**: 2082.
- 4) Matsushita H, Kato I, Aoyama H, Tsunasawa S, and Sakiyama F. *Protein, Nucleic Acid, and Enzyme*. (1989) **34**: 374. (Japanese Journal)

### 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, 请联络我们, 或访问我们网站 [www.takarabio.com](http://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。

v202111Da