

## 弹性蛋白酶\_人类中性粒细胞来源

[下载为PDF](#)

- 22 次围观

产品图片



产品英文名称

[Elastase, Human Neutrophil](#)

产品别名

[生物分析用天然蛋白质、诊断用天然抗原、诊断用兔/羊多克隆抗体](#)

货号/SKU

ART096

货号/规格

1 mg

库存与交货期

1-2周;定制4-6周

人民币价格

31328

人民币价格说明

本商品人民币2024年销售价格正在调整中，请等待更新完毕。

本商品的展示的人民币价格已包含商品本身金额、VAT增值税13%、国际运输运费、国内物流运费、运输保险、以及冷链包装材料（例如液氮罐、泡沫箱、金属桶、蓝冰、湿冰、干冰、蓄冷剂、液氮等）、装卸费、相关资料费、人力支出等一切费用。

本商品的美元价、市场价、零售价、厂商指导价或该商品的曾经展示过的销售价等，并非商品原价，仅供参考。

试剂海关审批

支持

国外采购

支持

厂牌

Eastmo Biotech

品牌

[Coreab](#)

产品基础信息

Elastase, Human Neutrophil

产品描述信息

MW: 29,500

Extinction Coefficient: 0.985

Salt-free lyophilized solid.

Reconstitution: After centrifugation, we suggest addition of 50 mM Na Acetate, pH 5.5, with 150 mM NaCl to the original volume, followed by gentle mixing to ensure adequate homogenization.

**Storage:**

This enzyme degrades elastin, collagen, and proteoglycan and has been implicated in the development of pulmonary emphysema and rheumatoid arthritis.

Ref: Baugh, R.J. and Travis, J. 1976. Biochemistry. 15,836; Bode, W. et Al. 1986. EMBO J. 5 (10), 2453

Activity: 20-22 units per mg protein. One unit is defined as the amount of enzyme that hydrolyzes one umole of MeO-Suc-Ala-Ala-Pro-Val-pNA per minute at 25oC, pH 7.5.

**Purity:** >=95% by SDS-PAGE

Prepared from whole blood shown to be non reactive for HBsAg, anti-HCV, anti-HBc, and negative for anti-HIV 1 & 2 by FDA-required tests.

Lab products are laboratory reagents and are not to be administered to humans or used for any drug purpose. For research use only.

Product Citations:

Mittendorf, Elizabeth A., Gheath Alatrash, Na Qiao, Yun Wu, Pariya Sukhumalchandra, Lisa S. St John, Anne V. Philips et al. "Breast cancer cell uptake of the inflammatory mediator neutrophil elastase triggers an anticancer adaptive immune response." *Cancer research* 72, no. 13 (2012): 3153-3162

van den Berg, Carmen W., et al. "Mechanism of Neutrophil Dysfunction: Neutrophil Serine Proteases Cleave and Inactivate the C5a Receptor." *The Journal of Immunology* 192.4 (2014): 1787-1795.

Edwards, J. Vincent, Nicolette Prevost, Kandan Sethumadhavan, Abul Ullah, and Brian Condon. "Peptide conjugated cellulose nanocrystals with sensitive human neutrophil elastase sensor activity." *Cellulose* (2013): 1-13.

Valdez C, Wong YC, Schwake M, Bu G, Wszolek ZK, Krainc D. Progranulin-mediated deficiency of cathepsin D results in FTD and NCL-like phenotypes in neurons derived from FTD patients. *Hum Mol Gen.* 2017. 2017 Sep 25. doi:10.1093/hmg/ddx364

Kerros C, et al. Neupilin-1 mediates neutrophil elastase uptake and cross-presentation in breast cancer cells. *J Biol Chem.* 2017 Jun 16;292(24):10295-10305. doi: 10.1074/jbc.M116.773051. Epub 2017 May 3.

Martin KR, Kantari-Mimoun C, Yin M, Pederzoli-Ribeil M, et al. Proteinase 3 Is a Phosphatidylserine-binding Protein That Affects the Production and Function of Microvesicles. *J Biol Chem.* 2016 May 13;291(20):10476-89. doi: 10.1074/jbc.M115.698639. Epub 2016 Mar 9.

Edwards JV, Fontenot KR, Prevost NT, Pircher N, Liebner F, Condon BD. Preparation, Characterization and Activity of a Peptide-Cellulosic Aerogel Protease Sensor from Cotton. *Sensors (Basel).* 2016 Oct 26;16(11). pii: E1789.

Chawla A, Alatrash G, Philips AV, Qiao N, et al. Neutrophil elastase enhances antigen presentation by upregulating human leukocyte antigen class I expression on tumor cells. *Cancer Immunol Immunother.* 2016 Jun;65(6):741-51. doi: 10.1007/s00262-016-1841-6. Epub 2016 Apr 29.

Sinden NJ, et al.  $\alpha$ -1-Antitrypsin variants and the proteinase/antiproteinase imbalance in chronic obstructive pulmonary disease. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol.* 2015 Jan 15;308(2):L179-90.

Ksiazek M, et al. Miropin, a Novel Bacterial Serpin from the Periodontopathogen *Tannerella forsythia*, Inhibits a Broad Range of Proteases by Using Different Peptide Bonds within the Reactive Center Loop. *J Biol Chem.* 2015 Jan 2;290(1):658-70. doi: 10.1074/jbc.M114.601716. Epub 2014 Nov 11.

Ramadass M, Ghebrehiwet B, Kew RR. Enhanced recognition of plasma proteins in a non-native state by complement C3b. A possible clearance mechanism for damaged proteins in blood. *Mol Immunol.* 2015 Mar;64(1):55-62. doi: 10.1016/j.molimm.2014.10.022. Epub 2014 Nov 15.

Thomas MP, et al. Leukocyte Protease Binding to Nucleic Acids Promotes Nuclear Localization and Cleavage of Nucleic Acid Binding Proteins. *J Immunol.* 2014 Jun 1;192(11):5390-7. doi: 10.4049/jimmunol.1303296. Epub 2014 Apr 25.

Ungurs MJ, Sinden NJ, Stockley RA. Progranulin is a substrate for neutrophil-elastase and proteinase-3 in the airway and its concentration correlates with mediators of airway inflammation in COPD. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol.* 2014 Jan 1;306(1):L80-7. doi: 10.1152/ajplung.00221.2013. Epub 2013 Nov 1.

Sinden NJ, Koura F, Stockley RA.

The significance of the F variant of alpha-1-antitrypsin and unique case report of a PiFF homozygote. BMC Pulm Med. 2014 Aug 7;14:132. doi: 10.1186/1471-2466-14-132.

Kenninston JA, et al.

Inhibition of Plasma Kallikrein by a Highly Specific Active Site Blocking Antibody.

J Biol Chem. 2014 Aug 22;289(34):23596-608. doi: 10.1074/jbc.M114.569061. Epub 2014 Jun 26.

Tejera P, et al.

Functional Characterization of Polymorphisms in the Peptidase Inhibitor 3 (Elafin) Gene and Validation of Their Contribution to Risk of Acute Respiratory Distress Syndrome.

Am J Respir Cell Mol Biol. 2014 Aug;51(2):262-72. doi: 10.1165/rcmb.2013-0238OC.

Zheng K, et al.

Influence of glycosylation pattern on the molecular properties of monoclonal antibodies.

MAbs. 2014 May-Jun;6(3):649-58. doi: 10.4161/mabs.28588. Epub 2014 Mar 24.

#### 产品安全信息

本产品为体外诊断试剂用原材料，其中文信息仅供参考，如专业术语有误差，请以英文为准，批量询价选购可联系客服获得优惠。

#### 主要内容

分子量MW: 29,500 消光系数: 0.985 无盐冻干固体。重构: 离心后, 我们建议添加50 mm Na醋酸乙酸pH5.5, 用150mM NaCl到原始体积, 然后温和混合以确保足够的均质化。存储: 这种酶降解了Elastin, 胶原蛋白和蛋白多糖, 并涉及肺部的发育和类风湿性关节炎。参考: Baugh, R.J.和特拉维斯, 1976年。生物化学。15,836; BODE, W.等人。1986. Embo J. 5 (10), 2453 活动: 每毫克蛋白20-22单位。一个单元定义为在25°C, pH 7.5的每分钟水解一个umole的Meo-Suc-Ala-Ala-Pro-Val-PNA的量。纯度: > = 95% by SDS-PAGE 通过FDA试验所示由HbsAg, 抗HCV, 抗HBC和抗HIV 1和2的阴性的非反应性的全血制备。实验室产品是实验室试剂, 不应施用于人类或用于任何药物目的。仅用于研究使用。产品引文: Mittendorf, Elizabeth A., Gogath Alatrash, Na Qiao, Yun Wu, Pariya Sukhumalchandra, Lisa S. St John, Anne V. Philips等。“乳腺癌细胞吸收炎症介质中性粒细胞弹性蛋白酶触发抗癌自适应性免疫反应。”癌症研究72, 没有。13 (2012): 3153-3162 van den berg, carmen w.等。“中性粒细胞功能障碍的机制: 中性粒细胞丝氨酸蛋白酶切割并灭活C5A受体。”免疫学杂志192.4 (2014): 1787-1795. Edwards, J. Vincent, Nicolette Prevost, Kandan Sethumadhavan, Abul Ullah和Brian Condon。“肽缀合的纤维素纳米晶与敏感的人中性粒细胞弹性蛋白酶传感器活性。”纤维素(2013): 1-13. Valdez C, Wong Yc, Schwake M, Bu G, Wszolek ZK, Krainc D. 植物蛋白介导的组织蛋白酶D的缺乏导致来自FTD患者的神经元中的FTD和NCL样表型。2017年哼哼MOL GEN. 2017年9月25日。DOI: 10.1093 / HMG / DDX364 Kerros C等人。Neuropilin-1介导中性粒细胞弹性蛋白酶吸收和乳腺癌细胞的交叉呈递。J Biol Chem. 2017年6月16日; 292 (24): 10295-10305. DOI: 10.1074 / JBC.M116.773051. EPUB 2017年5月3日 Martin Kr, Kantari-Mimoun C, Yin M, Pederzoli-Ribeil M等。蛋白酶3是磷脂酰丝氨酸结合蛋白, 其影响微泡的产生和功能。J Biol Chem. 2016年5月13日; 291 (20): 10476-89. DOI: 10.1074 / JBC.M115.698639. 2016年3月9日。Edwards JV, Fontenot KR, Prevost NT, Pircher N, Liebner F, Condon BD. 棉花肽 - 纤维素气体蛋白酶传感器的制备, 表征和活性。传感器(巴塞尔)。2016年10月26日; 16 (11)。PII: E1789. Chawla A, Alatrash G, Philips AV, Qiao N等人。中性粒细胞弹性蛋白酶通过在肿瘤细胞上调的白细胞抗原类I表达来增强抗原呈递。癌症免疫接种。2016年6月65 (6): 741-51. DOI: 10.1007 / S00262-016-1841-6. EPUB 2016年4月29日。Sinden NJ, 等。α-1-抗抗核蛋白变体和慢性阻塞性肺疾病中蛋白酶/抗甲素酶不平衡。AM J Physiol肺细胞 Mol Physiol. 2015年1月15日; 308 (2): 1179-90. Ksiazek M, 等。Miropin是一种来自牙周病杆菌的新型细菌蛇, 通过在反应中心环内使用不同的肽键来抑制广泛的蛋白酶。J Biol Chem. 2015年1月2日; 290 (1): 658-70. DOI: 10.1074 / JBC.M114.601716. EPUB 2014 11月11日。Ramadass M, Ghebrehiwet B, Kew Rr. 通过补体C3b增强了非天然状态的血浆蛋白的识别。血液中受损蛋白质的可能间隙机制。Mol免疫。2015年3月64 (1): 55-62. DOI: 10.1016 / J.MOLIMM.2014.10.022. 2014年11月15日。托马斯MP, 等。白细胞蛋白酶与核酸结合促进核局部化和核酸结合蛋白的切割。J免疫。2014年6月1日; 192 (11): 5390-7. DOI: 10.4049 / Jimmunol.1303296. EPUB 2014年4月25日。Ungurs MJ, Sinden NJ, Stockly Ra. Progranulin是气道中嗜中性粒细胞 - 弹性蛋白酶和蛋白酶-3的底物, 其浓度与COPD中的气道炎症介质相关联 AM J Physiol肺细胞 Mol Physiol. 2014年1月1日; 306 (1): L80-7. DOI: 10.1152 / AJPLUNG.00221.2013. EPUB 2013 11月1日。Sinden NJ, Koura F, Stockly Ra. α-1-抗酸酐的F变体和PIFF Homozygote的独特病例报告的意义。BMC PURM MED. 2014年8月7日; 14: 132. DOI: 10.1186 / 1471-2466-14-132. Kenninston Ja, et al. 通过高度特异性的活性位点阻断抗体抑制血浆Kallikrein。J Biol Chem. 2014年8月22日; 289 (34): 23596-608. DOI: 10.1074 / JBC.M114.569061. EPUB 2014年6月26日。Tejera P等人。肽酶抑制剂3 (elafin) 基因多态性的功能表征及其对急性呼吸窘迫综合征风险的贡献。AM J RAPIR CELL MOL BIOL. 2014年8月; 51 (2): 262-72. DOI: 10.1165 / RCMB.2013-0238OC. Zheng K, 等。糖基化模式对单克隆抗体分子特性的影响。mabs. 2014年5月6日; 6 (3): 649-58. DOI: 10.4161 / mAbs.28588. EPUB 2014 3月24日。

#### 厂牌介绍

自1986年以来, 我们的合作伙伴ART实验室一直在纯化人类蛋白质并开发针对这些蛋白质的多克隆抗血清。我们专注于高纯度、高活性的人类蛋白质。我们定期纯化丝氨酸蛋白酶、蛋白酶抑制剂、中性粒细胞酶、载脂蛋白、脂蛋白、血小板蛋白、转铁蛋白、免疫球蛋白等。25多年来, 世界各地的研究人员一直在向我们购买这些研究试剂。您会在炎症、冠状动脉疾病、自身免疫性疾病、癌症、阿尔茨海默病等研究的主要科学出版物中看到我们的产品。我们还从动物血清和组织中分离蛋白质。我们的产品被国际诊断和制药行业的领导者用作体外诊断和免疫检测试剂盒的组分, 以及细胞培养基, 包括支持干细胞的培养基。ART的蛋白质也被用于开发生物疗法的研究人员进行概念验证研究。我们提供优质、可靠的产品和卓越的客户支持。我们纯化我们销售的诊断原材料。我们期待您的业务合作。如果您需要定制研究服务, 您会发现我们也许能够提供您诊断项目所需的特殊试剂。工业用户大批量订购高纯度、高活性的蛋白质是有优惠的, 请您联系销售经理获得优惠。

品牌标识



产品关键词

[弹性蛋白酶\\_人类中性粒细胞来源](#)

[化学发光试剂用天然蛋白质](#)

[ELISA试剂用天然抗原](#)

[胶体金试纸条用兔羊多克隆抗体](#)

[磁微粒化学发光用抗原抗体](#)

[体外诊断试剂原料供应商](#)

[16-14-051200](#)

一键获取大包装优惠报价

- 无 -

选择您的报价场景

【我们直接使用】需要优惠报价、大包装规格、货期 -- ---->[报价默认含增值税13%发票；尽量提供货号、规格、需求数量]

【需要技术文档】产品说明书、COA、MSDS、手册 -- ---->[默认提供说明书或者COA，特别技术指标要求请下面填入详细描述]

【我帮客户找货】需要优惠报价、大包装规格、货期 -- ---->[报价默认含增值税13%发票]

【推荐替代产品】需要优惠报价、大包装规格、货期 -- ---->[提供替代产品的价格，默认含增值税13%发票]

【我能原厂直采】请只提供代理进口清关服务的报价 -- ---->[适合只需要进口许可证代办服务、清关服务的专业级买家，独立服务]

【其它报价场景】

请输入您的情况与报价要求

报价要求详细描述

【如有请填写;若无留空即可】按10KG、25L大量采购的时候，是否可

贵单位贵姓

接受报价的E-mail

马上发我报价

手机扫描二维码阅读本页



可能感兴趣的内容

[HM-34柠檬酸杆菌属,30\\_2\(细菌\)](#)

2022-04-01

[道康宁DC184 SYLGARD 184灌封胶PDMS 110g](#)

2021-12-02

[NR-13472结核分枝杆菌,CDC1551TransposonMutant34\(MT1862,Rv1814\)\(突变细菌\)](#)

2022-04-01

[NR-22091\\_肠沙门氏菌,SerovarNewport,分离物S8949\(细菌\)](#)

2022-04-01

[专家提出噬菌体防御系统基因的影响应引起重视](#)

2022-06-17

[MRA-742chabaudichabaudi疟原虫,AS\(3CQ\)\(寄生原生动\)](#)

2022-04-01

[NR-28911来自成年雌性曼氏血吸虫的基因组DNA,菌株NMRI\(核酸\)](#)

2022-04-01

[NR-3228多克隆抗仙台病毒,\(抗血清,豚鼠\)\(多克隆抗血清\)](#)  
2022-03-31

[NR-46819金黄色葡萄球菌亚种.金黄色葡萄球菌,USA300JE2,转座子突变体SAUSA300\\_0293\(NE276\)\(突变体细菌\)](#)  
2022-04-01

[NR-42566\\_晚期免疫性乙型肝炎病毒抗血清\(多克隆抗血清\)](#)  
2022-04-01

[呼肠孤病毒\(REO\) FITC共轭物1毫升](#)  
2019-05-08

[抗CD63 \[ME491\]抗体](#)  
2021-12-21

[NR-50234\\_寨卡病毒,PLCaI\\_ZV?\(人类/2013/泰国\)\(病毒\)](#)  
2022-04-01

[研究揭示隐藻的光适应与捕光调节机制](#)  
2024-08-19

[NR-10133金黄色葡萄球菌,TCH1516\(细菌\)](#)  
2022-04-01

[NR-3976多克隆抗黄斑支原体,PG-15,\(抗血清,驴\)\(多克隆抗血清\)](#)  
2022-03-31

[NR-48130金黄色葡萄球菌亚种.金黄色葡萄球菌,USA300JE2,转座子突变体SAUSA300\\_1783\(NE1588\)\(突变细菌\)](#)  
2022-04-01

[NR-29036\\_甲型流感病毒,A/PuertoRico/8-CV9/1934\(H1N1\)\(病毒\)](#)  
2022-04-01

[NR-38044型登革热病毒,D85-019\(病毒\)](#)  
2022-03-31

[NR-47063金黄色葡萄球菌亚种金黄色葡萄球菌、JE2、转座子突变体NE520\(SAUSA300\\_1452\)\(突变细菌\)](#)  
2022-04-01