



产品使用说明书

## Rhinogen<sup>®</sup> 嗜热菌蛋白酶

货号：RA-COL05



## 目 录

目 录 .....	1
产品信息 .....	2
试剂包装 .....	2
产品来源 .....	2
酶活定义 .....	2
保藏条件 .....	2
产品综述 .....	3
背景 .....	3
概述 .....	3
应用 .....	3
特性 .....	3
操作说明 .....	4
相关产品 .....	5
联系我们 .....	6
参考文献 .....	6

## 产品信息

**试剂包装** Rhinogen® Thermophilic 包装规格如下:

货号	规格
RA-COL05-A	25mg
RA-COL05-B	100mg

**产品来源** Rhinogen® Thermophilic 来源于嗜热硬脂芽孢杆菌 (Geobacillus stearothermophilus), 分子量大小约为 34.6kDa。

**酶活定义** 一个酶活力单位: 在 37°C、pH 为 7.5 下, 每单位每分钟将水解酪蛋白产生相当于 1.0 μmol (181 μg) 7.5g 酪氨酸 (福林-乔卡尔特试剂显色)。

**保藏条件** 采用冰袋运输, 置于 -20°C 存储, 密封防潮。避免反复冻融。

## 产品综述

---

<b>背景</b>	嗜热菌蛋白酶（Thermophilic）一种热稳定的细胞外金属内肽酶，它具有低的底物特异性，因此产生了许多适合测序的短片段。嗜热菌蛋白酶可进行有限的蛋白水解，优先在疏水性的氨基酸残基的 N 末端进行剪切,包括亮氨酸、苯丙氨酸、缬氨酸、异亮氨酸、丙氨酸和甲硫氨酸，用于肽定位和蛋白质结构和构象变化的研究。在高温环境下嗜热菌蛋白酶保持较高的催化活性，因此在研究和应用中具有很大的潜力和优势。
<b>概述</b>	Rhinogen® Thermophilic 是来源于嗜热硬脂芽孢杆菌（Geobacillus stearothermophilus），分子量大小约为 34.6kDa。其最佳消化温度范围在 65-85°C之间；最佳 pH 范围为 5.0-8.5。
<b>应用</b>	适用于细胞培养和单细胞分析。
<b>特性</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ <b>高纯度：</b>纯度≥95%；</li><li>✓ <b>高稳定性：</b>每批产品都经过严格的质量控制，以实现产品批间稳定性。</li></ul>

---

## 操作说明

- 
- ✓ 本产品仅供研究使用，不适用于人或动物的诊断及治疗用途。
-

## 相关产品

产品名称	货号
胰蛋白酶	QIP-003
重组人透明质酸酶	RA-PH20
重组胶原酶 I	RA-COL01
重组胶原酶 II	RA-COL02
重组胶原酶 G	RA-COL03
重组胶原酶 H	RA-COL04
成年大鼠心肌细胞（150-200gr）分离试剂盒	RA-COL06
大鼠肝脏细胞分离试剂盒	RA-COL07
大鼠胰岛细胞分离试剂盒	RA-COL08
小鼠胰岛细胞分离试剂盒	RA-COL09
软骨细胞分离试剂盒	RA-COL10
脂肪组织的 MSCs 分离试剂盒	RA-COL11

## 联系我们

---

如果您需要帮助，我们的客户支持专家可以通过电话和 email 为您提供帮助：

- 电 话: [0512-87663137](tel:0512-87663137)
  - 技术支持: [techserv@rhinobio.com](mailto:techserv@rhinobio.com)
- 

## 参考文献

---

1. Fontana, A., et al., Probing the conformational state of apomyoglobin by limited proteolysis. *J. Mol. Biol.*, 266(2), 223-230 (1997).
  2. Burgess, R. R., et al., Mapping protein-protein interaction domains using ordered fragment ladder far-Western analysis of hexahistidine-tagged fusion proteins. *Methods Enzymol.*, 328, 141-157 (2000).
-

# RHINO BIO



上海瑞诺生物科技有限公司  
苏州瑞特佰生物科技有限公司  
网 址: [www.rhinobio.com](http://www.rhinobio.com)  
电 话: 0512-87663137  
邮 箱: [techserv@rhinobio.com](mailto:techserv@rhinobio.com)



公众号



联系客服

