



产品使用说明书

## Rhinogen<sup>®</sup> 重组胶原酶 G

货号：RA-COL03



## 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

## 产品信息

**试剂包装** Rhinogen® 重组胶原酶 G 包装规格如下:

货号	规格
RA-COL03-A	30U
RA-COL03-B	60U

**产品来源** Rhinogen® 重组胶原酶 G 来源于溶组织梭菌 *C. histolyticum*, 利用 *E.coli* 系统重组表达生产。分子量约为 135kDa。

**酶活定义** 最适 pH 为 6.0~8.0; 比活 (单位/mg):  $\geq 3.0$  Units/mg。  
注释: 1 个单位表示: 重组胶原酶 G 在 37°C、pH 为 7.4 的条件下, 1 分钟内能从 Carbobenzoxy-Gly-Pro-Gly-Gly-Pro-Ala-OH (Fluka 27673) 水解出 1 $\mu$ mol 的 Gly-Pro-Ala。

**保藏条件** 采用冰袋运输, 收到产品后请立即将酶置于 -20°C, 密封防潮。避免室温下长时间放置, 避免反复冻融。

## 产品综述

---

<b>背景</b>	胶原酶的化学名为胶原蛋白水解酶(Collagenase)，能够裂解中性氨基酸 X 和甘氨酸之间的键，其序列为 Gly-X-Y-Gly-X-Y，这在胶原蛋白中发现的频率很高。它能在生理 PH 和温度条件下特异性地水解天然胶原蛋白的三维螺旋结构，如皮肤肌腱血管和骨骼，而不损伤其它蛋白质和组织。胶原蛋白酶分解适用于人类肿瘤小鼠肾脏人类成人和胎儿大脑和许多其他组织包括上皮细胞的培养。胶原酶的化学本质是一种蛋白质，因此，它对温度、PH 和导致蛋白质变性的各种因素均非常敏感，极易受到外界条件的影响而改变其本身的构象和性质。
<b>概述</b>	Rhinogen® 重组胶原酶 G 来源于溶组织梭菌 <i>C. histolyticum</i> ，利用 E.coli 系统重组表达生产。可用于不同功能细胞的解离，具有纯度高、稳定性好、批间差异小及无动物源性等特点。
<b>应用</b>	适用于不同功能细胞的解离。
<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><li>✓ <b>高适应性：</b>根据实验应用，调整胶原酶消化率；</li><li>✓ <b>无动物源性：</b>重组生产，无外源性的病毒污染，生产过程不使用任何动物源原料。</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 H	RA-COL04
嗜热菌蛋白酶	RA-COL05
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)
-

# 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

