



产品使用说明书

Rhinogen[®] Chymotrypsin (Sequencing Grade)

货号：QIP-002



目 录

目 录	1
产品信息	2
试剂包装	2
产品来源	2
产品质量	2
产品特性	2
保藏条件	2
产品综述	3
背景	3
概述	3
应用	3
特性	3
操作方法	4
试剂准备	4
推荐使用方法	4
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[®] Chymotrypsin (Sequencing Grade)包装规格如下:

目录号	规格
QIP-002-A	25 μ g
QIP-002-B	4 \times 25 μ g

QIP-002 是以冻干粉形式提供。

产品来源 Rhinogen[®] Chymotrypsin (Sequencing Grade)是利用重组毕赤酵母系统表达生产并经过多步层析纯化得到的重组糜蛋白酶，其氨基酸序列与人源糜蛋白酶序列完全一致，分子量大小约为25kDa。

产品质量 SDS-PAGE分析，纯度 \geq 95%；宿主蛋白残留小于生物制品限度要求。

产品特性 最适pH为7.0-9.0；比活（单位/mg） \geq 2000USP units/mg。

保藏条件 采用冰袋运输，收到产品后请立即将酶置于-20 $^{\circ}$ C，密封防潮。
使用50mM HAc溶解后，2-8 $^{\circ}$ C存放，2天内使用；或溶液分装后存于-20 $^{\circ}$ C以下，有效期24个月。避免室温下长时间放置，避免反复冻融。

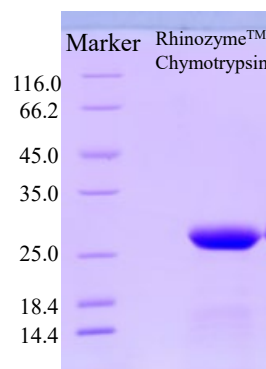
产品综述

背景

糜蛋白酶（chymotrypsin）也叫胰凝乳蛋白酶，属于丝氨酸蛋白酶家族，能专一性水解芳香族氨基酸羧基形成的肽键。糜蛋白酶原由胰腺分泌，随胰液进入小肠后，在 Arg 15 和 Ile 16 之间（按 Bovine chymotrypsin A 序列编号）被胰蛋白酶切为通过二硫键连接的两部分，随后糜蛋白酶在 Leu 13 酶切去短肽 Ser 14-Arg 15，在 Tyr 146 和 Asn 148 酶切去短肽 Tyr 147-Asn 148，形成由二硫键相连的三条肽链并具有生物活性。

概述

Rhinogen[®] Chymotrypsin (Sequencing Grade)是利用重组毕赤酵母系统重组表达并经过多步层析纯化得到重组糜蛋白酶原，通过激活（胰蛋白酶和自身水解）后获得的活性糜蛋白酶，纯度≥95%，如下图。其氨基酸序列与人源糜蛋白酶序列完全一致，分子量大小约为 25kDa。可选择性水解芳香族氨基酸如：酪氨酸、苯丙氨酸和色氨酸的 C 端形成的肽键，也可以较慢的速率缓慢水解由亮氨酸和蛋氨酸形成的肽键，还可作用于敏感氨基酸形成的酯。



应用

1. 蛋白质组学分析；
2. 肽谱图、肽指纹谱或蛋白序列分析。

特性

Rhinogen[®] Chymotrypsin (Sequencing Grade)是一种高度纯化和非常稳定的重组蛋白酶，具有稳定性高、比活性高等特点。适用于蛋白质组学研究中肽谱图、肽指纹谱或蛋白序列分析。

- ✓ **高纯度：** 宿主蛋白残留小于生物制品限度要求，纯度≥95%；
- ✓ **无动物源性：** 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；
- ✓ **高稳定性：** 每批产品都经过严格的质量控制，以实现产品批间稳定性；
- ✓ **高比活性：** 比活（单位/mg）≥2000USP units/mg。

操作方法

试剂准备	用 50mM HAc 将 Rhinogen® Chymotrypsin (Sequencing Grade) 干粉溶解成 1-10mg/ml 溶液。
推荐使用 方法	在蛋白消化中，用 50mM 或 100mM 的 NH_4HCO_3 溶解目的蛋白，然后加入一定量的酶溶液，使酶量：目的蛋白（质量比）=1：50。最适反应温度为 30°C，温度超过 37°C 后酶会发生自切。 注：对于不同的蛋白样品，需要实验摸索最适的酶浓度及反应时间。
操作说明	✓ 本产品仅供研究使用，不适用于人或动物的物诊断及治疗用途。

相关产品

产品名称	货号
IdeS protease	QIP-001
Trypsin (Sequencing Grade)	QIP-003
Lys-C	QIP -004
Glu-C (Sequencing Grade)	QIP -005
Carboxypeptidase B	QIP -006
IgdE protease	QIP-007
O-Glycoprotease	QIP-008
FabCOUPER protease	QIP-009
GlyCOUPER protease	QIP-010
Quick™ Trypsin (Sequencing Grade)	QIP-012
O-GlyCORPAR protease	QIP-013
Immobilized IdeS, Microspin	QIP-101
Immobilized IdeS Cut-Pure Kit, Microspin	QIP-102

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

参考文献

-
- [1] Walter A. Chymotrypsin: Molecular and Catalytic Properties[J].Clinical biochemistry, 1986, 16: 317-322.
- [2] Kara NE, Anthony VR, Carol F. Broad specificity alkaline proteases efficiently reduce the visual scaling associated with soap-induced xerosis[J]. Arch Dermatol Res, 2001, 293: 500-507.
- [3] 刘晓, 李素霞. 重组人糜蛋白酶表达、纯化和性质研究[J]. 中国生化药物杂志, 2014年第2期: 71-74.
-

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
电 话: 0512-87663137
邮 箱: techserv@rhinobio.com



公众号



联系客服

