



产品使用说明书

Rhinogen[®] GlyCOUPER protease

货号：QIP-010



目 录

目 录	1
产品信息	2
试剂包装	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
操作方法	4
原理	4
抗体消化	4
注意事项	4
相关产品	5
联系我们	6

产品信息

试剂包装 Rhinogen® GlyCOUPER protease 包装规格如下:

目录号	规格
QIP-010-A	2000U

酶活定义 在 50mM Tris-HCl, 150mM NaCl, pH 为 7.6 条件下, 37°C 孵育 15 分钟, 1 单位酶 (1U) 可消化 1 μ g 杜拉鲁肽 \geq 95%, 通过 SDS-PAGE 确认。

保藏条件 采用冰袋运输, 收到产品后请置于 2~8°C 保存, 请勿冻存。

产品综述

背景

柔性链接（Flexible linker）在融合蛋白中起着重要的作用。融合蛋白是由不同蛋白质结构域（functional domain）通过柔性链接区域连接在一起的蛋白质。柔性链接区域通常包含了一段较长、高度可变的氨基酸序列。柔性链接在融合蛋白中起到桥梁和调节作用，使不同结构域的蛋白质能够协同工作，并具备更多功能多样性和适应性。作为融合蛋白重组不可或缺的组成部分，连接子在构建稳定、具有生物活性的融合蛋白中发挥着重要的作用。

在重组蛋白药物的设计和开发中，柔性链接区域的选择和优化是一个重要的策略，可以帮助实现药物的最佳效果。通过合理设计柔性链接区域，可以改善重组蛋白药物的效力、稳定性和药理特性，为疾病治疗提供更好的选择。

概述

Rhinogen® GlyCOUPER protease 是一种独特的酶，用于消化由甘氨酸或甘氨酸和丝氨酸残基、重复序列组成的融合蛋白柔性连接子，如（Gly4Ser）_n、GlyxSery（GS）和聚甘氨酸（G）连接体等。该酶在天然反应条件下具有活性，可以分离多功能融合蛋白的各个结构域，从而促进对这些分子的表征和了解。能够对复杂的融合蛋白进行中级表征，既能降低样品的整体复杂性，又能对特定结构域进行鉴定，并对翻译后修饰进行监测。

应用

可用于消化由甘氨酸或甘氨酸和丝氨酸残基、重复序列组成的柔性连接子。

特性

- ✓ **高纯度：**纯度 ≥ 95%；
- ✓ **不自切：**对复杂融合蛋白可进行可靠且重复的消化，稳定不自切；
- ✓ **高特异性：**特异性消化具有柔性连接体的融合蛋白；
- ✓ **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；
- ✓ **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。

操作方法

原理

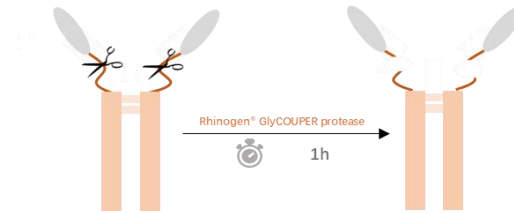


图 1. 原理图

抗体消化

1. 按 1U GlyCOUPER protease /1 μ g 融合蛋白的比例进行消化；
2. 37 $^{\circ}$ C条件下反应 1 小时。

注意事项

- ✓ 根据底物的不同，可能需要优化酶的用量和消化时间；
- ✓ 在 pH 值为 7.6 时可达到最佳活性，在 pH 值为 6.5-9 时具有活性，但不同的 GS 连接蛋白的消化效率可能不同；
- ✓ 在消化缓冲液（50 mM Tris-HCl, 150 mM NaCl）中制备融合蛋白，消化反应中蛋白质的最终浓度应为 1-5 mg/ml；
- ✓ 本品仅用于科学研究，不得用于临床诊断和治疗。

相关产品

产品名称	货号
IdeS protease	QIP-001
Chymotrypsin (Sequencing Grade)	QIP-002
Trypsin (Sequencing Grade)	QIP-003
Endoproteinase Lys-C	QIP-004
Glu-C (Sequencing Grade)	QIP-005
Carboxypeptidase B	QIP-006
IgdE protease	QIP-007
<i>O</i> -Glycoprotease	QIP-008
FabCOUPER protease	QIP-009
Quick™ Trypsin (Sequencing Grade)	QIP-012
<i>O</i> -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
-

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

