



产品使用说明书

Rhinogen[®] EndoS endoglycosidase

货号：QPF-011



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
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
推荐使用方法	4
注意事项	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® EndoS endoglycosidase 包装规格如下:

目录号	规格
QPF-011-A	1000U
QPF-011-B	5000U

QPF-011 储存在缓冲液中，以液体的形式提供。缓冲液的组成为：150 mM NaCl, 20 mM Tris-HCl, 5 mM EDTA (pH 7.5, 25°C)。

产品来源 Rhinogen® Endoglycosidase, EndoS 是利用 *E. coli* 表达系统表达生产并经过多步层析纯化得到的。重组糖苷内切酶，分子量大小约为 92kDa。

产品质量 SDS-PAGE分析，纯度≥95%。

产品特性 最适pH为6.0~8.0。

酶活定义 1个酶活力单位定义：37°C条件下，30分钟内酶切≥95% 1μg重组单克隆IgG所需要的酶量。

保藏条件 采用冰袋或干冰运输，收到产品后请立即将其置于-30°C至 -10°C冻存。避免多次反复冻融。

产品综述

背景	EndoS 是 IgG 特异性糖苷内切酶，可以水解 IgG Fc 端 N-聚糖的两个 N-乙酰葡萄糖胺（GlcNAc）中间的 β -1,4 糖苷键，释放糖链，从而在 Asn 残基上留下含有或不含核心岩藻糖的 GlcNAc。
概述	Rhinogen [®] Endoglycosidase, EndoS 是 E.coli 表达系统表达生产并经过多步层析纯化得到的重组糖苷内切酶。对所有类型的 N-糖链都能有效酶切。可做用于人 IgG 各亚型，及小鼠、大鼠、猴、山羊、绵羊、牛、马的 IgG 抗体糖基。本品含有 His 标签，在酶切完成后很容易从酶切反应体系中分离去除。
应用	去糖基化以除去 Fc 聚糖异质性；抗体糖工程改造；IgG 糖型分析。
特性	<p>Rhinogen[®] Endoglycosidase, EndoS 是一种高度纯化和非常稳定的重组糖苷酶，具有稳定性高、比活性高等特点。适用于 IgG 蛋白糖基化修饰表征等。</p> <ul style="list-style-type: none">✓ 底物特异性强：只对天然和完全折叠 IgG 具有活性；✓ 高效性：反应条件温和（37℃），同时能快速释放 N-糖链，缩短样品制备时间✓ 广谱性：对 IgG Fc 端的 N-连糖链能特异性识别并切除；✓ 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。

操作方法

推荐使用 方法

- 1、在消化缓冲液中加入所需量的 IgG（建议 IgG 浓度在 0.5~10mg/ml）；
- 2、将 Rhinogen® Endoglycosidase, EndoS 加入至 IgG 样品中；
注：每 1 μ g IgG 加 1unit EndoS 蛋白酶进行消化。
- 3、37°C条件下孵育 30 分钟。

注意事项

- 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
PNGase F(Glycerol-free)	QPF-001
O-Glycosidase	QPF-004
α 2-3,6,8,9 Neuraminidase	QPF-005
β 1-4 Galactosidase	QPF-006
β -N-Acetylhexosaminidase	QPF-007
Protein Deglycosylation Kit I (for O-linked Glycans)	QPF-008
Protein Deglycosylation Kit II (for N-linked & Simple O-linked Glycans)	QPF-009
Protein Deglycosylation Kit III (for N-linked & Complex O-linked Glycans)	QPF-010
α 1-2 Fucosidase	QPF-013
α 1-2,4,6 Fucosidase	QPF-014
α 1-3,4 Fucosidase	QPF-015
Endo F1	QPF-016
Endo F3	QPF-017
α -N-乙酰半乳糖苷酶	QPF-018
Quick™ PNGase F -Plus	QPF-019
Immobilized PNGase F, Microspin	QPF-101
TransCOUPER™ 糖链重塑试剂盒	QPF-102
TransCOUPER™ 去岩藻糖链重塑试剂盒	QPF-103
TransCOUPER™ 叠氮活化试剂盒	QPF-104

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] Allhorn, M., Olin, A. I., Nimmerjahn, F and Collin, M. (2008) Human IgG/FcγR interactions are modulated by streptococcal IgG glycan hydrolysis. PLoS ONE 3, e1413.
 - [2] Collin, M., Svensson, M. D., Sjöholm, A. G., Jensenius, J. C., Sjöbring, U., and Olsén, A. (2002) EndoS and SpeB from *Streptococcus pyogenes* inhibit immunoglobulin-mediated opsonophagocytosis. *Infect. Immun.* 70, 6646–6651.
 - [3] McShan, W. M., Ferretti, J. J., Karasawa, T., Suvorov, A. N., Lin, S., Qin, B., Jia, H., Kenton, S., Najjar, F., Wu, H. et al. (2008) Genome sequence of a nephritogenic and highly transformable M49 strain of *Streptococcus pyogenes*. *J. Bacteriol.* 190, 7773-7785.
 - [4] Sjögren, J. et al., 2013. EndoS2 is a unique and conserved enzyme of serotype M49 group A *Streptococcus* that hydrolyses N-linked glycans on IgG and α1-acid glycoprotein. *The Biochemical Journal*, 455(1), pp.107-118.
-

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

