



产品使用说明书

# Rhinogen<sup>®</sup> $\beta$ -1,4 Galactosyltransferase 1

货号：QPF-020-A



## 目 录

目 录 .....	1
产品信息 .....	2
试剂包装 .....	2
酶活定义 .....	2
存储条件 .....	2
产品综述 .....	3
概述 .....	3
产品特性 .....	3
使用方法 .....	3
相关产品 .....	4
联系我们 .....	5

## 产品信息

**试剂包装** Rhinogen®  $\beta$ -1,4-Galactosyltransferase 1 (Y285L) 包装规格如下:

试剂	货号	规格
$\beta$ -1,4-Galactosyltransferase 1 (Y285L)	QPF-020-A	10 $\mu$ g

注：酶以液体形式提供，存储于 Tris 和 NaCl 中。

**酶活定义**  $\beta$ -1,4-Galactosyltransferase 1 能将 N-乙酰基-D-半乳糖胺 (GalNAc) 从尿苷 5'-二磷酸-N-乙酰半乳糖胺 (UDP-GalNAc) 转移到 N-乙酰基-D-葡萄糖胺 (GlcNAc)，通过检测 UDP 的量来定义酶活。在所述条件下 (50mM HEPES、5mM MnCl<sub>2</sub>, pH7.5) 1 $\mu$ g 酶每分钟可释放 >2000nmol 的 UDP。

**存储条件** 收到产品请置于 -20~-70 °C 条件下存储，有效期为 6 个月；开封后置于 -20~-70 °C 条件下可存储 3 个月。避免反复冻融。

## 产品综述

### 概述

$\beta$ -1,4-Galactosyltransferase 1, 也称为B4GalT1, 是将半乳糖转移到受体糖(包括GlcNAc、Glc和Xyl)的七种 $\beta$ -1,4-Galactosyltransferase之一。B4GalT1中的Y285L单点突变会导致酶活性从Gal-transferase活性转变为GalNAc-transferase活性。重组人B4GalT1(Y285L)可用于合成lacdiNAc-terminated糖缀合物, 这是在许多糖蛋白上发现的末端聚糖修饰物, 包括自然杀伤细胞的激活受体、NKR-P1和CD69。

### 产品特性

- ✓ **高纯度:** SDS-PAGE分析, 纯度>90%;
- ✓ **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;
- ✓ **高特异性:** 可特异性识别荧光底物。

### 使用方法

推荐反应体系: 体积200 $\mu$ l, 供体底物UDP-Gal终浓度8mM(976 $\mu$ g), 酶终浓度0.15mg/ml, B4GalT1(30 $\mu$ g), 受体蛋白终浓度5mg/ml, IgG(1mg)。

注: 若是突变体反应可将UDP-Gal替换为UDP-GalNAc, 其余条件保持一致。

反应体系可线性放大, 也可根据实际情况摸索3种组分的最优浓度。

## 相关产品

产品名称	货号
PNGase F (Glycerol-free)	QPF-001
O-Glycosidase	QPF-004
$\alpha$ 2-3,6,8,9 Neuraminidase	QPF-005
$\beta$ 1-4 Galactosidase	QPF-006
$\beta$ -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
EndoS endoglycosidase	QPF-011
$\alpha$ 1-2 Fucosidase	QPF-013
$\alpha$ 1-2,4,6 Fucosidase	QPF-014
$\alpha$ 1-3,4 Fucosidase	QPF-015
Endo F1	QPF-016
Endo F3	QPF-017
$\alpha$ -N-Acetylgalactosaminidase	QPF-018
Quick™ PNGase F-Plus	QPF-019
Immobilized PNGase F, Microspin	QPF-101
Quick™ Enzymatic Enhancer	EB17

## 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)

