

## PNGase F, N-糖苷酶 F (100000 U/mL)

### 产品简介

PNGase F (N-糖苷酶 F) 是一种酰胺水解酶, 经过和平空间站伊丽莎白菌克隆, 主要由脑膜炎脓杆菌等革兰氏阴性菌分泌。翌圣 PNGase F, N-糖苷酶 F (100000 U/mL) 在酵母中重组表达 (比活性: 100000 U/mL), 可以裂解由天冬酰胺连接的高甘露糖、杂合和复杂的寡糖糖蛋白。PNGase F 的切割位点为糖蛋白内侧 N-乙酰葡萄糖胺 (GlcNAc) 和天冬酰胺残基之间的酰胺键, 同时将酶解后蛋白上的天冬酰胺转化为天冬氨酸。本产品带 His 标签, 常应用于抗体及其相关蛋白完全去糖基化。

另外, 我司还提供 Fast PNGase F, N-糖苷酶 F (快速版) (Cat#20406ES, 可以在数分钟内对抗体、免疫球蛋白、融合蛋白以及其他糖蛋白进行彻底和快速的去糖基化), PNGase F, N-糖苷酶 F (750000 U/mL) (Cat#20415ES, 比活性: 750000 U/mL), 以及其他类型的糖苷酶, 如 Endo H 糖苷内切酶 H (Cat#20414ES), Endo S 糖苷内切酶 S (Cat#20413ES)。

### 产品信息

编号	组分名称	组分成分	20407ES01	20407ES02
20407-A	PNGase F	PNGase F	15000 U	75000 U
20407-B1	Buffer 1 (10×)	5% SDS; 400 mM DTT	150 μL	750 μL
20407-B2	Buffer 2 (10×)	200 mM Tris, PH 7.5	300 μL	1500 μL
20407-B3	10% NP-40	10% NP-40 in MilliQ-H <sub>2</sub> O	300 μL	1500 μL

### 产品性质

中文别名 (Chinese synonym)	N-糖酰胺酶 F; 肽 N-糖苷酶 F
英文别名 (English synonym)	PNGase F
来源 (Source)	酵母重组表达
分子量 (Molecular weight)	36 kDa
比活性 (Specific activity)	100000 U/mL
缓冲液组分 (Buffer)	20 mM Tris-HCl pH 7.5, 50 mM NaCl, 5 mM EDTA, 50% Glycerol
酶活定义 (Unit Definition)	1 个酶活力单位指在 10 μL 的反应体系中, 37°C 条件下 1 小时从 10 μg 变性 RNase B 中除去超过 95% 的碳水化合物所需要的酶量。

### 储存条件

-25~-15°C 保存, 有效期 1 年。

### 使用方法

#### 1、变性条件下蛋白质去糖基化:

- 1) 在水中加入 1 μL Buffer 1 和目标糖蛋白 (1-20 μg), 至终体积 10 μL;
- 2) 100°C 温度下煮沸 10 min 使其变性, 冰上冷却, 离心 10 秒;
- 3) 加入 2 μL 的 Buffer 2、2 μL 的 10% NP-40、6 μL 去离子水, 总反应体积 20 μL;
- 4) 加入 1-2 μL 的 PNGase F, 轻轻混匀。在 37°C 孵育 1-3 h。

## 2、非变性条件下蛋白质去糖基化:

- 1) 在水中加入 2  $\mu\text{L}$  的 Buffer 2 和目标糖蛋白 (1-20  $\mu\text{g}$ ) 至最终体积为 20  $\mu\text{L}$ 。
- 2) 加入 2~5  $\mu\text{L}$  的 PNGase F, 轻轻混匀。
- 3) 37°C 孵育 4-24 h。

注意: 在变性条件下大多数底物能够更好的去糖基化, 在非变性条件下可能需要增加 PNGase F 的量和延长孵育时间。

## 注意事项

1. PNGase F 建议搭配我司提供的配套缓冲液使用, 按我司说明书建议的操作量配套缓冲液足够。如您由于使用体系造成配套缓冲液不足, 可咨询当地销售进行购买 (Cat#20407-B, 包含 20407-B1 (750  $\mu\text{L}$ )、20407-B2 (1500  $\mu\text{L}$ )、20407-B3 (1500  $\mu\text{L}$ ) )
2. 本产品仅作科研用途。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。