

## PNGase F 去糖基化酶

产品编号: MA0648 规格: 15000U / 75000U

### 产品内容

产品组成	MA0648-1	MA0648-2
PNGase F 去糖基化酶	15000U	75000U
Buffer 1 (10X)	200µl	1ml
Buffer 2 (10X)	300µl	1.5ml
NP-40	300µl	1.5ml
说明书	1 份	1 份

### 产品简介

N-糖苷酶 F (PNGase F) 是一种酰胺水解酶, 主要由脑膜炎脓杆菌等革兰氏阴性菌分泌, 并在 *E. coli* 大肠杆菌中重组表达, 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氨酰转化为天冬氨酸。

PNGase F 的主要作用是去除蛋白质上的 N-连结糖基的糖基化修饰, 使得蛋白质的糖链被切除。其广泛应用于蛋白质研究领域, 有助于分析蛋白质的结构和功能。

### 产品应用

可用于蛋白去糖基化修饰领域。可高效去除 N-连结糖基化修饰, 切除蛋白糖基化侧链, 有助于得到正确蛋白质的结构和功能。科研试剂, 严禁用于人体。

### 产品优势

1. 高效去糖基化: PNGase F 具有高效的去糖基化能力, 能够快速去除蛋白质表面的糖基化修饰。本产品对于变性及非变性样品均有高效的去糖基化能力。
2. 稳定性好: PNGase F 具有良好的稳定性, 可以在不同 buffer 条件下均保有高酶切活性。
3. 纯度高: 产品经过严格的纯化和质检, 保证了其高纯度和高活性。

### 产品指标



产品名称	N-糖酰胺酶 F; N-糖苷酶 F
英文名	PNase F
来源	大肠杆菌表达
分子量	35.5kDa
酶活	>100000U/ml
缓冲组分	20mM Tris-HCl pH7.5,50mM NaCl,5mM EDTA,50%Glycerol
酶活定义	1 个酶活力单位 (U) 指在 10 $\mu$ L 反应体系中, 37 $^{\circ}$ C 条件下 1 小时将 10 $\mu$ g RNase B 除去超过 95%糖基化修饰所需要的酶量。

## 使用方法

### 变性蛋白去糖基化:

1. 在水中加入 1 $\mu$ l Buffer 1 和 10 $\mu$ g 目的蛋白, 至终体积 10 $\mu$ l。100 $^{\circ}$ C 煮沸 10min, 冰上冷却, 离心 10s。
2. 变性后的蛋白加入 2 $\mu$ l Buffer 2、2 $\mu$ l 10%NP-40、6 $\mu$ l 去离子水, 总反应体积达到 20 $\mu$ l。
3. 加入 1-2 $\mu$ l PNase F, 轻轻混匀。37 $^{\circ}$ C 孵育 1-3h。

### 非变性蛋白去糖基化:

1. 在水中加入 2 $\mu$ l Buffer 2 和 10 $\mu$ g 目的蛋白至终体积 20 $\mu$ l。
2. 加入 3~5 $\mu$ l 的 PNase F, 轻轻混匀。
3. 37 $^{\circ}$ C 孵育 4-20h。

## 保存条件

-20 $^{\circ}$ C 保存, 自生产之日起 24 个月有效。

## 注意事项

1. PNase F 推荐与试剂配套 buffer 使用, 按样品类别选择变性或非变性去糖基化步骤进行操作。
2. 分子量大、结构复杂的蛋白可考虑适当增加酶量以确保蛋白去糖基化效果。
3. 产品仅供科研使用, 不得用于临床诊断或治疗。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
5. 产品应避免接触皮肤和眼睛, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗。

Y240501

