

PNGase F (N-糖酰胺酶 F 或肽 N-糖苷酶 F)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
PNGase F (N-糖酰胺酶 F 或肽 N-糖苷酶 F)	20411ES01	15000 U
	20411ES02	75000 U

产品描述

N-糖苷酶 F (PNGase F) 是一种酰胺水解酶，经过和平空间站伊丽莎菌克隆，主要由脑膜炎奈瑟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酰胺转化为天冬氨酸。本产品常应用于抗体及其相关蛋白完全去糖基化。

产品性质

中文别名 (Chinese synonym)	N-糖酰胺酶 F; N-糖苷酶 F
英文别名 (English synonym)	PNGase F
来源 (Source)	大肠杆菌表达
分子量 (Molecular weight)	48.4 kDa
比活性 (Specific activity)	50000 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 μ L 的反应体系中，37 $^{\circ}$ C 条件下 1 小时从 10 μ g 变性 RNase B 中除去超过 95% 的碳水化合物所需要的酶量。

产品组分

编号	组分名称	组分成分	产品货号/规格	
			20411ES01	20411ES02
20411-A	PNGase F	PNGase F	15000 U	75000 U
20411-B1	Buffer 1 (10 $\times$)	5% SDS ; 400 mM DTT	150 μ L	750 μ L
20411-B2	Buffer 2 (10 $\times$)	200 mM Tris, PH 7.5	300 μ L	1500 μ L
20411-B3	10% NP-40	10% NP-40 in MilliQ-H ₂ O	300 μ L	1500 μ L

运输和保存方法

干冰运输；-20 $^{\circ}$ C 保存；有效期 12 个月。

使用方法

1、变性条件下蛋白质去糖基化：

- 1) 在水中加入 1 μ L Buffer 1 和目标糖蛋白 (1-20 μ g)，至终体积 10 μ L；
- 2) 100 $^{\circ}$ C 温度下煮沸 10 min 使其变性，冰上冷却，离心 10 秒；
- 3) 加入 2 μ L 的 Buffer 2、2 μ L 的 10% NP-40、6 μ L 去离子水，总反应体积 20 μ L；
- 4) 加入 2 μ L 的 PNGase，轻轻混匀。在 37 $^{\circ}$ 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 μL 的 Buffer 2 和目标糖蛋白 (1-20 μg) 至最终体积为 20 μL 。
- 2) 加入 2~5 μL 的 PNGase F, 轻轻混匀。
- 3) 37°C 孵育 4-24 h。

注意事项

- 1、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 2、本产品仅作科研用途!