天净沙系列

CAT#:240397

低温运输，-20℃保存

天净沙

N-糖酰胺酶 F，500 U/μL

PNGase F，500 U/μL

使用手册 V0.5

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品为在酵母中重组表达的 N-糖酰胺酶 F，浓度为 500 U/μL。N-糖酰胺酶 F 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，其切割位点为糖蛋白内侧 N-乙酰葡萄糖胺（GlcNAc）和天冬酰氨残基之间的酰胺键，同时可将酶解后蛋白上的天冬氨酰转化为天冬氨酸。它具有以下特点：

1. 本产品活性单位定义：1 个酶活力单位指在 10 μL 的反应体系中，37℃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。
2. 携带 His 标签。
3. 大小为 36 kDa。
4. 缓冲液组分为：20 mM Tris-HCl pH 7.5, 50 mM NaCl, 5 mM EDTA, 50% Glycerol。
5. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用塑料袋包装

成分	编号	规格	包装
N-糖酰胺酶 F，500 U/μL	240397	15,000 U	1.5 mL 本色管
10×N-糖酰胺酶 F 缓冲液 1	240397a	150 μL	0.5 mL 本色管
20×N-糖酰胺酶 F 缓冲液 2	240397b	300 μL	0.5 mL 本色管
10% NP-40	240397c	300 μL	0.5 mL 本色管
使用手册	240397sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20℃保存，有效期一年。

自备物品

微量离心管，去离子水。

使用流程

操作步骤：

一、变性条件下蛋白质去糖基化：

1. 在水中加入 1 μL 10×N-糖酰胺酶 F 缓冲液 1 和目标糖蛋白（1-20 μg），至终体积 10 μL；
2. 100℃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 20×N-糖酰胺酶 F 缓冲液 2、2 μL 的 10% NP-40、6 μL 去离子水，总反应体积 20 μL；
4. 加入 0.2~0.5 μL 的 N-糖酰胺酶 F，轻轻混匀。在 37℃孵育 1-3 h。

二、非变性条件下蛋白质去糖基化：

5. 在水中加入 2 μL 的 20×N-糖酰胺酶 F 缓冲液 2 和目标糖蛋白（1-20 μg）至

	最终体积为 20 μL。 6. 加入 0.5~1 μL 的 N-糖酰胺酶 F，轻轻混匀。 7. 37℃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。
关联产品	无 RNase H 活性的 MMLV 逆转录酶 200 U/μL

20251105sxl-wjw