

Endo H 糖苷内切酶 H

产品简介

Endo H (糖苷内切酶 H) 是一种重组糖苷酶, 克隆自褶皱链霉菌 (*Streptomyces plicatus*), 能够对 N-糖蛋白中的高甘露糖和某些杂合型寡聚糖的壳二糖核心结构进行切割, 去除糖蛋白中的 N-连接高甘露糖。翌圣 Endo H 糖苷内切酶 H 在酵母中重组表达, 储存缓冲液中无甘油有助于在 HPLC 和质谱分析中获得最佳结果。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, 我司还提供其他类型的糖苷酶, 如 Endo S 糖苷内切酶 S (Cat#20413ES), 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), 储存缓冲液中含甘油的 PNGase F, N-糖苷酶 F (100000 U/mL) (Cat#20407ES)、储存缓冲液中无甘油的 PNGase F (Glycerol-free), N-糖苷酶 F (无甘油, 100000 U/mL) (Cat#20405ES)。

产品信息

货号	20414ES92/20414ES97
规格	10000 U /50000 U

组分信息

组分编号	组分名称	20414ES92	20414ES97
A	Endo H	10000 U	50000 U
B1	Buffer 1 (10×)	100 μL	500 μL
B2	Buffer 2 (10×)	200 μL	1000 μL

产品性质

中文别名 (Chinese synonym)	糖苷内切酶 H
英文别名 (English synonym)	Endo H
来源 (Source)	酵母
分子量* (Molecular weight)	理论值 29 kDa
比活性 (Specific activity)	1000000 U/mL
储存缓冲液 (Storage Buffer)	20 mM Tris, 50 mM NaCl, 5 mM EDTA PH7.5
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。

*由于毕赤酵母真核表达的影响, SDS-PAGE (不煮沸) 显示目的蛋白的分子量约 60 kDa, SDS-PAGE (煮沸) 显示目的蛋白的分子量约 29 kDa。

储存条件

-25~-15°C 保存, 有效期 1 年。

使用说明

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 2，8 μL 去离子水，总反应体积 20 μL ；
- 4) 加入 1-2 μL 的 Endo H，轻轻混匀。在 37°C 孵育 1-3 h。
- 5) 75°C 下热失活 10 分钟。

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 EndoH，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 Endo H 的量和延长孵育时间。

注意事项

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