Endo H（糖苷内切酶）

产品编号：MB7682

质量标准：500000U/mL

包装规格：10000U

产品内容：

产品组成	MB7682-1
Endo H (500U/μL)	20μL
10×Glycoprotein Denaturation Buffer	1mL
10×Endo H Reaction Buffer	1mL

产品简介：Endo H（Endoglycosidase H，糖苷内切酶 H）是广泛应用于糖生物学研究的重组内切-β-N-乙酰葡萄糖胺酶。底物特异性为 N -连接糖蛋白的高甘露糖型糖链与部分杂合型糖链，在壳二糖核心的两个 N -乙酰葡萄糖胺之间切断β-1,4 糖苷键，区别于 PNGase F，酶切后会在天冬酰胺位点保留 1 个 N -乙酰葡萄糖胺。处理后的糖蛋白维持原有生物活性，适用于糖型分型、质谱糖组分析、蛋白折叠与转运机制研究。

本产品基因源自褶皱链霉菌（*Streptomyces plicatus*），于大肠杆菌（*E.coli*）重组表达，经多步纯化工艺制备，以无菌液体酶的形式提供，储存于缓冲液（20mM Tris-HCl pH 7.5，50mM NaCl，5mM EDTA）中，并配有糖蛋白变性缓冲液和酶反应缓冲液。质控严格，不含可检测的外切糖苷酶、蛋白酶污染。

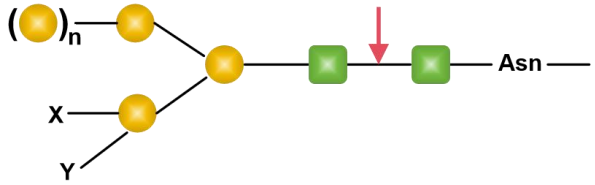


图 1. Endo H 作用酶切位点

别名：Endoglycosidase H, *Streptomyces plicatus*, Recombinant, *E. coli*

物理性状及指标：
外观：.....液体
酶活：.....500000U/mL

酶活定义：在 20μL 的反应体系中，37℃条件下，1 小时从 10μg 变性 RNase B 中除去超过 95%的碳水化合物所需的酶量定义为一个单位。

产品用途：科研试剂，广泛应用于基因工程、病毒学、结构生物学、生物医药、分子生物学等科研方面，严禁用于人体。Endo H 主要用于去除糖蛋白的 N-连接高甘露糖；仅切割高甘露糖型结构（n=2-150, x=(Man)1-2, y=H）和杂合型结构（n=2, x 和/或 y=AcNeu-Gal-GlcNAc）。

储存条件：-20℃保存，自生产之日起 24 个月有效

运输条件：湿冰运输

使用方法：

- 推荐反应体系（20μL）
- 第一步：

组成	添加量
10×Glycoprotein Denaturation Buffer	1μL
糖蛋白底物	10μg
ddH_2O	补足 10μL
100℃，反应 10min	

- 第二步：

组成	添加量
10×Endo H Reaction Buffer	2μL
第一步反应液	10μL
Endo H (500U/μL)	1μL
ddH_2O	补足 20μL
37℃，反应 60min	

【注意】

1. Endo H 酶活性不受 SDS 影响。
2. 要使天然糖蛋白去糖基化，可尝试增加酶量，延长温育时间。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
4. 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

大连美仑生物技术有限公司
官网:https://www.meilunbio.com/
电话/邮箱:0411-62910999 sales@meilune.com
本产品仅供科研使用