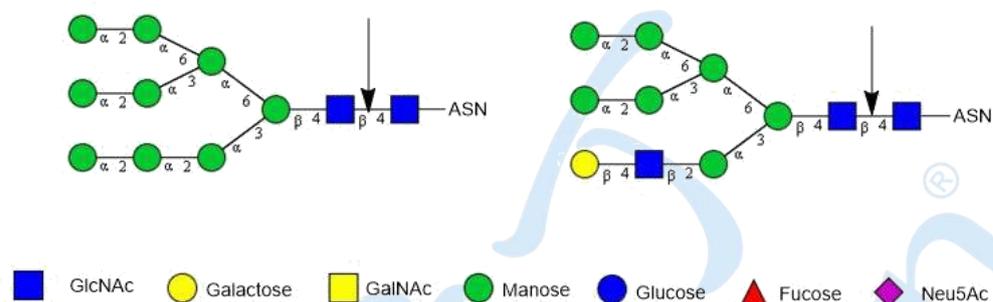


重组内切糖苷酶 A (Endo A)

rp223107

产品介绍

Endo A 全称糖苷内切酶 A, 基因来源原玻璃蝇节杆菌 (*Arthrobacter protophormiae*), 是一种高度特异性糖苷内切酶, 可以从糖蛋白上切除没有核心岩藻糖基化的高甘露糖、杂交型 N-聚糖, 本产品活性高, 稳定性好, 可以用于抗体糖基化修饰和分析。



产品性质

中文别名 (Chinese synonym)	内切糖苷酶 A
英文别名 (English synonym)	Endo- β -N-acetylglucosaminidase A
来源 (Source)	大肠杆菌表达
标签 (label)	N-terminal His Tag
分子量 (Molecular weight)	67kD
缓冲液组分 (Buffer)	20 mM Tris-HCl, 200mM NaCl, 10% Glycerol, pH 7.5.
酶活 (Enzyme activity)	≥ 1000 U/ml
酶活定义 (Unit Definition)	10 μ l 的反应体系中, 37 $^{\circ}$ C 反应 1 小时从 5 μ g RNaseB 中除去超过 95% 的碳水化合物所需要的酶量。

运输和保存方法

干冰运输; $-20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 保存; 有效期 18 个月。

配套试剂组成

rp223107	Component	1KU	5KU	10KU	Storage
rp223107A	Endo- β -N-acetylglucosaminidase A	1KU	5KU	10KU	-20°C . Avoid freeze/thaw cycle.
rp223107B	10 \times Glycoprotein Denaturing Buffer (0.5% SDS, 40mM DTT)	1000 μ l	1000 μ l	1000 μ l	-20°C . Avoid freeze/thaw cycle.
rp223107C	10 \times GlycoBuffer 2 (500 mM Sodium Phosphate, pH7.5)	1000 μ l	1000 μ l	1000 μ l	-20°C . Avoid freeze/thaw cycle.
rp223107D	10% NP-40	1000 μ l	1000 μ l	1000 μ l	-20°C . Avoid freeze/thaw cycle.

使用前准备:

使用前,请将 Endo- β -N-acetylglucosaminidase A 试剂取出,加入 30-50ul 的无菌去离子水溶解,10000rpm 离心 10 秒,确保所有试剂都在管底。

反应试剂:

将-20℃ 储存的 10×Glycoprotein Denaturing Buffer 缓冲液、10×GlycoBuffer 2 及 10%NP-40 溶液取出,待用。

注意:

根据实验需要,准备相应的试剂,如非变性条件下进行去糖基化反应,不需要准备 10×Denaturing 缓冲液及 10% NP-40 溶液。

使用方法:

变性条件下糖蛋白去糖基化

- 1、用去离子水溶解 1-20 μ g 的糖蛋白,加入 1 μ l 的 10×Glycoprotein Denaturing Buffer,用去离子水定容到 10 μ l;
- 2、75℃ 孵育 10 min;
- 3、加入 2 μ l 的 10×GlycoBuffer 2,2 μ l 的 10% NP-40,轻轻吹打混匀;
- 4、加入 1-4 μ l 的 Endo A,加去离子水到 20 μ l,轻轻吹打混匀;
- 5、37℃ 孵育 1-4hr;
- 6、用于 SDS-PAGE 分析或 HPLC 分析。

注意: 当对天然糖蛋白去糖基化时,建议将等量糖蛋白样品进行变性后再同步进行酶切实验作为阳性对照,以确定非变性条件下去糖基化反应的程度。

【注】体系放大时候,孵育时间或酶量需要根据实际情况调整,可低速震荡混匀,可以增加转化率。

注意事项

为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。本产品仅作科研用途!