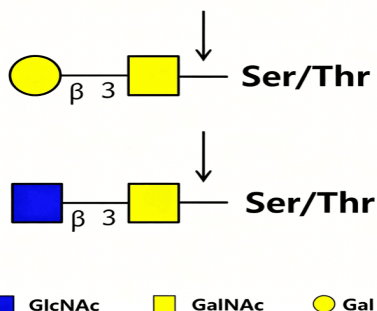


O-糖苷酶 来源于肺炎链球菌

产品介绍



O-内切糖苷酶,大肠杆菌中重组表达,来源于 *Streptococcus pneumoniae*,该酶具有高度特异性,可从单独的丝氨酸或苏氨酸残基或作为糖肽或糖蛋白的一部分释放 Gal β 1-3GalNAc。对丝氨酸和苏氨酸没有明显的偏好。应用于糖蛋白的生物合成分析,O-聚糖的生物活性蛋白质 O-糖基化检测和结合位点分析。

产品性质

中文别名 (Chinese synonym)	O-内切糖苷酶
英文别名 (English synonym)	O-Glycosidase
来源 (Source)	大肠杆菌表达
标签 (label)	N-terminal His Tag
分子量 (Molecular weight)	180kD
缓冲液组分 (Buffer)	20mM Tris-HCl (pH7.5),200mM NaCl ,10% glycerol. 酶活 (Enzyme activity) $\geq 10000\text{U/mg}$

酶活定义 (Unit Definition) 一个单位定义为在 37°C,pH 5.5 条件下,每小时催化 1nmol Gal β 1-3GalNAc α 1 -Thr 释放所需的酶量。

运输和保存方法

干冰运输; -20°C保存; 有效期 18 个月。

配套试剂组成



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

V65840	Component	1KU	5KU	Storage
V65840A	O-Glycosidase	1KU	5KU	-20°C.Avoid freeze/thaw cycle.
V65840B	10×Glycoprotein Denaturing Buffer (0.5% SDS, 40mM DTT)	200μl	1000μl	-20°C.Avoid freeze/thaw cycle.
V65840C	10×GlycoBuffer 2 (500 mM Sodium Phosphate, pH7.5)	200μl	1000μl	-20°C.Avoid freeze/thaw cycle.
V65840D	10% NP-40	200μl	1000μl	-20°C.Avoid freeze/thaw cycle.

使用前准备:

使用前,请将 O-Glycosidase 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°C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:

1) 变性条件下糖蛋白去糖基化

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



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

2) 非变性条件下糖蛋白去糖基化

1. 取 10-100 μ g 糖蛋白溶液, 加入 2 μ l 10 $\times$ GlycoBuffer 2, 2-5 μ l O-Glycosidase, 补加纯化水使得反应体系总体积为 20 μ l, 轻柔混匀;

2. 37 $^{\circ}$ C 条件下反应 4-24hr。

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!



源叶