

## 重组糖苷内切酶 F1 (Endo F1)

### E755053

Endo F1 大肠杆菌重组表达的高度特异性的糖苷内切酶，基因来源 Elizabethkingia miricola，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。



中文别名 (Chinese synonym)	糖苷内切酶 F1
英文别名 (English synonym)	Endo- $\beta$ -N-acetylglucosaminidase F1
来源 (Source)	大肠杆菌表达
标签 (label)	N-terminal His Tag
纯度 (Purity)	经 SDS-PAGE, 纯度>90%
分子量 (Molecular weight)	32kD
缓冲液组分 (Buffer)	20mM Tris-HCl, pH 7.5, 500mM NaCl; 10% glycerol.
酶活 (Enzyme activity)	$\geq 300$ U/ml
酶活定义 (Unit Definition)	10 $\mu$ l 的反应体系中, 37 $^{\circ}$ C 反应 1 小时从变性的 5 $\mu$ g RNase B 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 $^{\circ}$ C 保存; 有效期 18 个月。

#### 配套试剂组成

Component	300U	1KU	Storage
Endo- $\beta$ -N-acetylglucosaminidase F1	300U	1KU	-20 $^{\circ}$ C. Avoid freeze/thaw cycle.
10 $\times$ Glycoprotein Denaturing Buffer (0.5% SDS, 40mM DTT)	1000 $\mu$ l	1000 $\mu$ l	-20 $^{\circ}$ C. Avoid freeze/thaw cycle.
10 $\times$ GlycoBuffer 2 (500mM Sodium Phosphate, pH7.5)	1000 $\mu$ l	1000 $\mu$ l	-20 $^{\circ}$ C. Avoid freeze/thaw cycle.
10% NP-40	1000 $\mu$ l	1000 $\mu$ l	-20 $^{\circ}$ C. Avoid freeze/thaw cycle.

## 使用前准备:

使用前, 请将 Endo F1 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 1-20μg 的糖蛋白, 加入 1μl 的 10×Glycoprotein Denaturing Buffer, 用去离子水定容到 10μl;
2. 75℃孵育 10min;
3. 加入 2μl 的 500mM Sodium acetate pH5.5, 2μl 的 10% NP-40, 轻轻吹打混匀;
4. 加入 1-4μl 的 Endo F1, 加去离子水到 20μl, 轻轻吹打混匀;
5. 37℃孵育 1-4hr;
6. 用于 SDS-PAGE 分析或 HPLC 分析。

### 非变性条件下糖蛋白去糖基化

1. 取 10-100μg 糖蛋白溶液, 加入 2μl 500mM Sodium acetate pH5.5, 2-5μl Endo F1, 补加纯化水使得反应体系总体积为 20μl, 轻柔混匀;
2. 37℃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!