

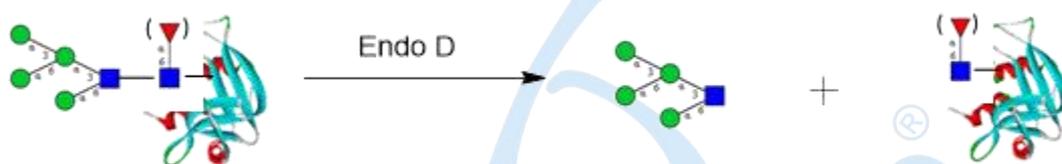
重组糖苷内切酶 D (Endo D)

rp223109

储存温度 -20℃ 储存

产品介绍

Endo D 是一种高度特异性的重组内切糖苷酶，来源于 *Streptococcus pneumoniae*，在大肠杆菌中与 CBD 蛋白融合表达，可对截短甘露糖型抗体或者糖蛋白修饰的糖链的水解。



产品组分表

rp223109	Component	100U	1KU	Storage
rp223109A	Endo-β-N-acetylglucosaminidase D	100U	1KU	-20℃. Avoid freeze/thaw cycle.
rp223109B	DTT (400mM DTT)	1000μl	1000μl	-20℃. Avoid freeze/thaw cycle.
rp223109C	10×GlycoBuffer 2 (500 mM Sodium Phosphate, pH7.5)	1000μl	1000μl	-20℃. Avoid freeze/thaw cycle.

试剂准备

将-20℃ 储存的 DTT、10×GlycoBuffer 2 及酶溶液取出，待用。

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 μg 的糖蛋白，加入 2 μl DTT，用去离子水定容到 10 μl；
2. 95℃ 孵育 3 min 变性；
3. 加入 2 μl 的 10×GlycoBuffer 2，轻轻吹打混匀；
4. 加入 2-4 μl 的 Endo D，加去离子水到 20 μl，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 10×GlycoBuffer 2，2-5μl Endo D，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。底物如果不是甘露糖截短型，需要先用甘露糖苷酶消化后，Endo D 才能水解糖链。

【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！