

重组 O-糖苷酶（质谱级）

rp227296

储存温度 -20℃ 储存。

产品介绍

O-糖苷酶即内切- α -N-乙酰氨基半乳糖苷酶，来源于 *Enterococcus faecalis*，采用大肠杆菌重组表达，在用唾液酸酶去除糖蛋白末端的唾液酸后，O-糖苷酶可催化去除糖蛋白上核心 1 和核心 3 结构的 O-连接二糖。本品储存液中不含甘油，可以与下游的质谱和 HPLC 有很好的相容性，并且含有 His tag，可以方便的通过层析去除。

组分表

rp227296-CG2000KU	Component	2000KU	Storage
rp227296A	O-糖苷酶	2000KU	-20℃. Avoid freeze/thaw cycle.
rp227296B	10×糖蛋白变性缓冲液	200 μ l	-20℃. Avoid freeze/thaw cycle.
rp227296C	10×糖苷酶切反应液	200 μ l	-20℃. Avoid freeze/thaw cycle.
rp227296D	10%NP-40	200 μ l	-20℃. Avoid freeze/thaw cycle.

产品应用

- (1) O-糖基化位点测定。
- (2) O-糖结构测定。

产品优势

- (1) 高纯度：没有其他蛋白酶污染，无其他内切和外切糖苷酶活性，纯度 \geq 95%；
- (2) 高稳定性：每批 O-糖苷酶都经过严格的质量控制，以保证批次间稳定性；
- (3) 与下游 HPLC、质谱兼容：不含甘油，有助于在下游分析中获得最佳结果；
- (4) 去除方便：含有 6X His-Tag，可使用镍亲和树脂从反应体系中去除。

使用方法（仅供参考）：

A. 变性酶切

1. 用去离子水溶解 10-20 μ g 糖蛋白，加入 1 μ l 10×糖蛋白变性缓冲液，并用去离子水定容至 10 μ l。
2. 100℃ 孵育 10min。
3. 转移至冰上并离心 10 秒。
4. 加入 2 μ l 10×糖苷酶切反应液，2 μ l 10%NP-40，2 μ l 唾液酸酶（50U/ μ l）。1-4 μ l O-糖苷

酶，并用水定容至 20 μ l，混匀。

5. 37 $^{\circ}$ C 孵育 1-4h。

6. 进行 SDS-PAGE 或 HPLC 分析。

B. 非变性酶切

1. 用去离子水溶解 10-20 μ g 糖蛋白，加入 2 μ l 10 \times 糖苷酶切反应液，2 μ l 唾液酸酶 (50U/ μ l)。

2. 5 μ l O-糖苷酶，并用去离子水定容至 20 μ l。

2. 37 $^{\circ}$ C 孵育 2-18h。如果酶切效果不佳，请适当增加酶量并增加酶切时间。

3. 进行 SDS-PAGE 或 HPLC 分析。

注意事项：

1. 本品收到后尽量避免反复冻融。
2. 使用时请穿实验服并穿戴一次性手套。
3. 本品不能直接用于临床诊断或治疗。