

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	G11641
产品名称:	O-糖苷酶 40000U/ μ l

产品简介:

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 *E. coli* 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。本酶储存液中含甘油, 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。

本产品可用于 O-糖基化位点测定和 O-糖结构测定。

产品组分

组分	组分名称	包装规格 (2000KU)	储存
组分 A	O-糖苷酶	50 μ l	-20 $^{\circ}$ C
组分 B	10 $\times$ 糖蛋白变性缓冲液	200 μ l	-20 $^{\circ}$ C
组分 C	10 $\times$ 糖苷酶切反应液	200 μ l	-20 $^{\circ}$ C
组分 D	10% NP-40	200 μ l	2-8 $^{\circ}$ C

酶活定义: 在 37 $^{\circ}$ C 下, 1 小时内, 100 μ l 反应体系中, 从 5mg 唾液酸酶处理的非变性胎球蛋白中去除 0.68nmol O-连接糖所需要的酶量定义为 1U。

储存液: 20 mM Tris-HCl, 50 mM NaCl, 1 mM EDTA, pH 7.5。

操作步骤:

一: 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 $\times$ 糖蛋白变性缓冲液, 并用去离子水定容至 10 μ l。
2: 100 $^{\circ}$ C 孵育 10 min。
3: 转移至冰上, 并离心 10s。
4: 加入 2 μ l 10 $\times$ 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。
二: 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, 请适当增加酶量并延长酶切时间。
3: 进行 SDS-PAGE 或 HPLC 分析。

注意事项:

1: 尽量避免冻融本产品。
2: 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。





Beijing Psaitong
Biotechnology Co., Ltd

储存: 低温运输, -20℃, 24 个月。

*更多产品请登陆官网查询。
*本公司产品仅用于科研。

真实 准确 稳定 负责

010-60605840
www.jm-bio.com
psaitong@jm-bio.com

