

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	S14880
产品名称:	唾液酸酶(α 2-3, 6, 8, 9) 500U/ μ l

产品简介:

本产品来源于 *Arthrobacter ureafaciens*, 采用 *E. coli* 重组表达, 该酶可以水解糖蛋白和寡聚糖上通过 α 2-3, α 2-6, α 2-8 和 α 2-9 键连接的唾液酸, 其水解 α 2-3 和 α 2-6 键的速度要大于 α 2-8 和 α 2-9 键。

本产品可用于病毒受体研究; 淋巴细胞与肿瘤细胞相互作用的研究; 细胞杂交; 寡糖分析; 糖蛋白分析和糖脂分析等。

产品组分

组分	组分名称	包装规格(2KU)	包装规格(10KU)	储存
组分 A	唾液酸酶(α 2-3, 6, 8, 9)	40 μ l	200 μ l	-20 $^{\circ}$ C
组分 B	10 $\times$ 唾液酸酶反应缓冲液	500 μ l	500 μ l*2	-20 $^{\circ}$ C

储存液: 20mM Tris, 50mM NaCl, 1mM EDTA, pH8.0。

酶活定义: 一个单位定义为在 37 $^{\circ}$ C, 5 分钟内, 在 10 μ l 的总反应体积中, 从 1nmol

Neu5Ac α 2-3Gal β 1-3GlcNAc β 1-3Gal β 1-4Glc-7-amino-4-methyl-coumarin (AMC) 中切割解>95%的末端 α -Neu5Ac 所需的酶量。

操作步骤:

1: 建议按照以下体系进行反应

组分	体积
底物	1-50 μ g 糖蛋白或者 100-5000nM 寡糖
唾液酸酶(α 2-3, 6, 8, 9)	1 μ l
10 $\times$ 唾液酸酶反应缓冲液	2.5 μ l
水	补足总体积 25 μ l

2: 37 $^{\circ}$ C 保温 1-4 小时, 如果未完全酶切, 可延长 37 $^{\circ}$ C 保温时间至过夜。例如蛋白含有分支唾液酸, 建议在酶切时增加酶的加量, 并延长 37 $^{\circ}$ C 保温时间。

3: 65 $^{\circ}$ C 10 分钟可以热失活。

注意事项:

1: 避免反复冻融本产品。

2: 10 $\times$ 唾液酸酶反应缓冲液的 pH 为 5.5, 如果要酶切细胞表面唾液酸, 请更换与细胞相容的缓冲体系。

3: 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。

储存: 低温运输, -20 $^{\circ}$ C, 36 个月。

