

# Endo S2

## 产品描述

Endo-S2是一种内切N-乙酰葡萄糖胺酶，它是来自化脓性链球菌(*streptococcus pyogenes*)，能够切除糖蛋白N-连接糖链最内侧两个N-乙酰葡萄糖胺之间的糖苷键。对高甘露糖型、杂合型和双天线复杂型都有效果。

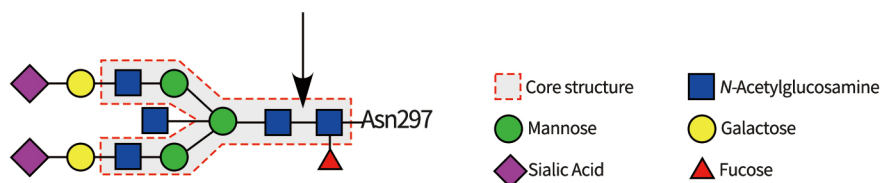


图1 EndoS2 水解活性的识别位点

## 酶学性质

来源	微生物
分类	EC 3.2.1.96
分子量	90 kDa (SDS-PAGE)
最适pH	8.0
最适温度	37°C
底物选择性	能够切割高甘露糖型、杂合型和双天线复杂型糖链。
糖蛋白水解位点	糖蛋白N-连接糖链最内侧两个N-乙酰葡萄糖胺之间的糖苷键。
储存温度	-20°C
失活条件	反应混合物在85°C孵育10min即可失活。

## 用途

用于从糖蛋白切除N-糖链最内侧两个N-乙酰葡萄糖胺之间的糖苷键。

## 酶活定义

单位酶活定义为在下述条件下，10 μl的反应体系中，37°C反应1小时从5 μg人源IgG中除去超过95%的碳水化合物所需要的酶量。

## 技术指标

外观	无色液体（含甘油或不含甘油）
蛋白纯度	≥95%（SDS-PAGE）
比活性	≥5000 U/mL

## 试剂组成

Endo S2	50 μl
10×GlycoBuffer 1	1000 μl

## 操作步骤

1. 用去离子水溶解1-20 μg的糖蛋白，加入1 μl的10×GlycoBuffer 1，用去离子水定容到10 μl；
2. 加入1-2 μl的Endo S2，轻轻吹打混匀；
3. 37°C孵育60 min；
4. 用于SDS-PAGE分析或HPLC分析。

## 各种糖蛋白去糖基化实验

糖蛋白	来源	N-糖链数量
IgG	人	2

使用无菌水替代Endo S2作为阴性对照；通过SDS-PAGE分析反应混合液，当被脱糖基化时，SDS-PAGE显示条带发生变化，N-糖链越多的糖蛋白，分子量变化越大。

## 订购信息

货号	产品名称	规格
SE-3002	Endo S2	200 U

### 糖智药业

销售热线

华东区:13658392159 (刘经理)

华南区:18364536083 (王经理)

其他区:13260523058 (杨经理)

服务邮箱:

sale@glycogene.com

官方网址:

www.glycogene.com



公众号