

# Sialylglycan

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sialylglycan
产品目录号	BGGCB-2272
CAS 号	
分子式	C76H125N5O57
分子量	2,020.81 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Sialylglycan (目录号: BGGCB-2272) 是一种高纯度唾液酸化聚糖化合物, 分子式为  $C_{76}H_{125}N_{5}O_{57}$ , 分子量为 2,020.81 g/mol。该产品纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。Sialylglycan 是糖生物学研究中的重要分子, 其结构包含唾液酸残基, 通常与细胞表面糖蛋白或糖脂结合, 参与多种生物识别过程。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Sialylglycan 在生物体内广泛分布于细胞膜表面, 尤其在神经组织、免疫系统和生殖系统中表达丰富。其唾液酸残基赋予分子负电荷, 介导细胞间相互作用、信号传导和病原体识别。此外, Sialylglycan 在炎症反应、肿瘤转移和病毒感染中发挥关键作用, 是研究糖基化修饰与疾病关联的重要靶点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Sialylglycan 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为糖芯片或质谱分析的标准品; 用于研究糖蛋白与凝集素、病毒或抗体的相互作用; 作为免疫调节剂或疫苗佐剂的候选分子。此外, 该产品还可用于开发针对癌症或感染性疾病的诊断试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用前建议短暂离心, 并在冰上解冻。溶解时推荐使用无菌去离子水或缓冲液 (如 PBS), 避免高温或强酸强碱条件。实验操作需在洁净环境中进行, 以减少微生物污染风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度和结构准确性。安全信息: 本品为研究用途, 不可用于人体。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃处理需符合当地化学品管理法规。

如需进一步技术资料或使用支持, 请联系我们的专业技术团队。