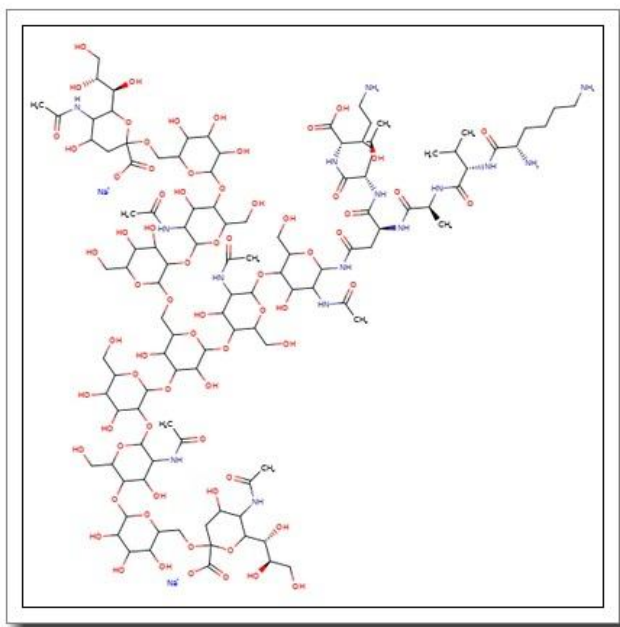


# Sialylglycopeptide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sialylglycopeptide
产品目录号	BGGCB-2273
CAS 号	189035-43-6
分子式	C <sub>112</sub> H <sub>189</sub> N <sub>15</sub> O <sub>70</sub>
分子量	2,865.76 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Sialylglycopeptide (唾液酸化糖肽) 是一种重要的糖基化生物分子, 化学式为 C<sub>112</sub>H<sub>189</sub>N<sub>15</sub>O<sub>70</sub>, 分子量为 2,865.76 g/mol。其 CAS 号为 189035-43-6, 产品目录号为 BGGCB-2273。该化合物纯度高于 96%, 具有高度均一的糖链结构, 核心特征为唾液酸修饰的寡糖链与肽段的共价结合。其化学结构包含复杂的糖基化位点, 在生理条件下表现出良好的水溶性和稳定性, 适用于多种生物化学研究场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

Sialylglycopeptide 在细胞间识别、免疫调节和病原体感染过程中发挥关键作用。唾液酸化修饰可调节糖蛋白的电荷特性和空间构象, 影响其与凝集素、抗体或病毒受体的相互作用。该分子是研究糖生物学、宿主-病原体互作及肿瘤标志物的理想模型, 尤其适用于糖基化修饰对蛋白质功能影响的研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖蛋白结构与功能研究: 作为标准品用于质谱分析或核磁共振表征
- 药物开发: 用于糖基化依赖性药物靶点验证
- 诊断试剂开发: 作为糖类抗原模拟物用于免疫检测
- 细胞生物学: 研究唾液酸介导的细胞黏附与信号传导

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存, 避免反复冻融。使用时以无菌 PBS 或超纯水溶解, 推荐工作浓度为 0.1-1.0 mg/mL。溶液状态需现配现用, 剩余溶液可分装后于-80℃保存不超过 3 个月。避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和质谱双重验证, 确保纯度>96%, 内毒素含量<0.1 EU/μg。操作时需穿戴实验服及手套, 避免直接接触皮肤或黏膜。如不慎接触眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照生物活性物质处理规范处置。

本产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考文献方法或咨询专业技术支持。