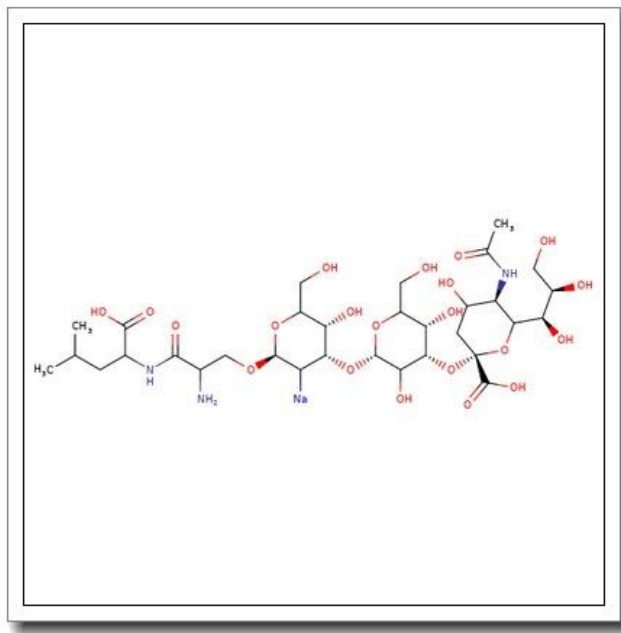


# (Neu5Ac a(2-3)-Gal-b(1-3)-GalNAc)SL-OH



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(Neu5Ac a(2-3)-Gal-b(1-3)-GalNAc)SL-OH
产品目录号	BGGCB-5638
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为唾液酸化寡糖化合物，化学名称为(Neu5Ac  $\alpha$  (2-3)-Gal- $\beta$  (1-3)-GalNAc)SL-OH，目录号为 BGGCB-5638。该化合物是一种三糖结构，包含 N-乙酰神经氨酸(Neu5Ac)、半乳糖(Gal)和 N-乙酰半乳糖胺(GalNAc)，通过特定的  $\alpha$  (2-3) 和  $\beta$  (1-3) 糖苷键连接而成。其分子结构在糖生物学研究具有重要意义，纯度经高效液相色谱(HPLC)验证大于 96%，确保实验结果的可靠性和重复性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(Neu5Ac  $\alpha$  (2-3)-Gal- $\beta$  (1-3)-GalNAc)SL-OH 是细胞表面糖链的重要组成部分，广泛参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等生物过程。其末端的 Neu5Ac 残基在病原体吸附、炎症反应和肿瘤转移中发挥关键作用。该化合物可作为研究唾液酸介导的分子相互作用的工具，尤其在流感病毒宿主细胞侵染机制和癌症生物标志物开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于糖生物学、免疫学和药物开发等领域。具体用途包括：

- 作为标准品用于糖链结构分析和质谱检测
- 用于糖基转移酶或糖苷酶活性测定
- 在抗病毒药物筛选中模拟宿主细胞表面受体
- 作为抗原或半抗原用于糖类疫苗研发

#### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于-20℃干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议溶解于无菌去离子水或缓冲液（如 PBS），现配现用。长期储存溶液需添加 0.02%叠氮钠作为防腐剂。操作时需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或黏膜。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过核磁共振(NMR)和质谱(MS)进行结构确证，并通过 HPLC 检测纯

度。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

本产品严格遵守储存和使用条件下性能稳定，可为相关研究提供高质量的支持。具体技术参数可随货提供检测报告。