

# Monosialyl, monofucosyllacto-N-neohexaose

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Monosialyl, monofucosyllacto-N-neohexaose
产品目录号	BGGCB-1871
CAS 号	
分子式	C57H95N3O43
分子量	1, 510. 36 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Monosialyl, monofucosyllacto-N-neohexaose (目录号 BGGCB-1871) 是一种复杂的高纯度寡糖化合物, 分子式为  $C_{57}H_{95}N_3O_{43}$ , 分子量为 1,510.36 g/mol。该化合物由唾液酸 (sialic acid)、岩藻糖 (fucose) 和乳糖-N-新己糖 (lacto-N-neohexaose) 单元组成, 结构中含有多个羟基和乙酰氨基官能团, 赋予其独特的亲水性和生物识别特性。其纯度经 HPLC 验证超过 96%, 适用于高精度研究需求。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖生物学研究的关键分子, Monosialyl, monofucosyllacto-N-neohexaose 在细胞表面糖缀合物的构成中扮演重要角色。其唾液酸和岩藻糖修饰参与细胞间通讯、病原体宿主相互作用以及免疫调节过程。该化合物是研究血型抗原、肿瘤标志物和炎症相关糖链结构的理想标准品, 尤其适用于糖基转移酶或糖苷酶的功能分析。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖组学研究: 作为糖链结构解析的参照物;
- 药物开发: 用于糖类疫苗或抗体药物的靶点筛选;
- 诊断试剂开发: 作为糖类生物标志物的标准品;
- 微生物学: 研究宿主-病原体相互作用中的糖识别机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  干燥避光条件下长期储存, 避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液 (如 PBS) 溶解, 推荐现配现用。若需分装, 建议使用惰性气体 (如氮气) 保护以减少氧化风险。溶解后溶液可在  $4^{\circ}C$  稳定保存 24 小时, 长期保存需置于  $-80^{\circ}C$ 。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证, 纯度由阴离子交换色谱

(HPAEC-PAD) 检测。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或皮肤直接接触。虽无明确毒性报道，但仍建议在通风橱中处理。废弃物需按生物活性有机物规范处置。如需进一步技术数据（如 COA），请联系技术支持部门。