

# Monosialyl, difucosyllacto-N-hexaose I

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Monosialyl, difucosyllacto-N-hexaose I
产品目录号	BGGCB-1862
CAS 号	
分子式	C <sub>63</sub> H <sub>105</sub> N <sub>3</sub> O <sub>47</sub>
分子量	1,656.5 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Monosialyl, difucosyllacto-N-hexaose I (目录号: BGGCB-1862) 是一种复杂的高纯度寡糖化合物, 分子式为  $C_{63}H_{105}N_3O_{47}$ , 分子量为 1,656.5 g/mol。该化合物由一个唾液酸 (sialic acid) 和两个岩藻糖 (fucose) 修饰的乳糖-N-己糖核心结构组成, 其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证超过 96%。该产品为白色至类白色粉末, 可溶于水或缓冲溶液, 适合用于生物化学和糖生物学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Monosialyl, difucosyllacto-N-hexaose I 是糖缀合物 (如糖蛋白和糖脂) 的重要结构单元, 在细胞表面糖链的生物学功能中扮演关键角色。其唾液酸和岩藻糖修饰与细胞间识别、免疫调节、病原体吸附等过程密切相关。该化合物尤其与某些癌症标志物和炎症反应相关糖链结构相似, 是研究糖基化修饰与疾病机制的理想模型分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括: 作为标准品用于质谱或色谱分析中的糖链结构鉴定; 作为底物或抑制剂用于糖苷酶或糖基转移酶的活性研究; 在疫苗或抗体开发中用于模拟病原体相关的糖链表位。此外, 它还可用于细胞粘附实验或糖芯片的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于  $-20^{\circ}C$  干燥避光条件下长期保存, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 短暂离心以避免结块。溶解时推荐使用超纯水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 必要时可轻微加热或超声辅助溶解。开封后建议分装保存, 以减少降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱 (MS) 双重验证, 确保纯度和结构准确性。实验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。虽无明确毒性报道, 但仍建

议在通风橱中处理粉末样品。废弃物需按实验室规范处置。如需进一步技术数据或COA（分析证书），请联系我们的技术支持团队。