

# Disialyl, monofucosyllacto-N-hexaose

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Disialyl, monofucosyllacto-N-hexaose
产品目录号	BGGCB-4796
CAS 号	263916-84-3
分子式	C <sub>68</sub> H <sub>112</sub> N <sub>4</sub> O <sub>51</sub>
分子量	1,801.61 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Disialyl, monofucosyllacto-N-hexaose (目录号: BGGCB-4796, CAS 号: 263916-84-3) 是一种复杂的高纯度寡糖化合物, 分子式为  $C_{68}H_{112}N_4O_{51}$ , 分子量为 1,801.61 g/mol。该化合物属于唾液酸化和岩藻糖基化的乳糖-N-己糖衍生物, 具有高度分支的糖链结构。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 达到 96% 以上, 确保了实验的可靠性和重复性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该寡糖在生物体内作为重要的糖基化修饰分子, 广泛参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等过程。其唾液酸和岩藻糖基团赋予其独特的生物学特性, 尤其在病原体-宿主相互作用、炎症反应和肿瘤微环境调控中发挥关键作用。该化合物是研究糖生物学、糖免疫学和糖药物开发的理想工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Disialyl, monofucosyllacto-N-hexaose 主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为标准品或底物, 用于糖苷酶或糖基转移酶的活性分析。
- 药物开发: 用于糖基化药物或疫苗的靶点筛选和优化。
- 诊断试剂开发: 作为糖抗原模拟物, 用于癌症或感染性疾病的生物标志物研究。
- 细胞培养: 添加到培养基中, 模拟体内糖链环境, 研究细胞行为。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于  $-20^{\circ}C$  或更低温度下, 干燥避光保存。建议分装后使用, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中快速操作, 溶解于无菌水或缓冲液后, 建议立即使用或短期保存于  $4^{\circ}C$  (不超过 24 小时)。长期保存需添加稳定剂 (如 0.1% 叠氮化钠)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构, 并通过 HPLC 检测纯度。操作时需

佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。