

# Monosialyllacto-N-hexaose III

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Monosialyllacto-N-hexaose III
产品目录号	BGGCB-1866
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Monosialyllacto-N-hexaose III (目录号: BGGCB-1866) 是一种高纯度 (>96%) 的唾液酸化寡糖化合物, 属于乳糖系列衍生物。其化学结构包含一个唾液酸残基与乳糖-N-六糖核心通过  $\alpha$ -2,3 或  $\alpha$ -2,6 糖苷键连接, 具有典型的亲水性和分子识别特性。该化合物在溶液中呈白色至类白色粉末状, 易溶于水或缓冲溶液, 但在有机溶剂中溶解性较差。由于其结构复杂性, 建议避免高温或强酸强碱条件以维持稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖生物学研究中的重要工具分子, Monosialyllacto-N-hexaose III 是细胞表面糖缀合物的关键组成成分, 参与细胞间通讯、病原体识别和免疫调节等过程。其唾液酸修饰赋予分子负电荷特性, 在血型抗原、病毒受体 (如流感病毒结合位点) 和肿瘤标志物中发挥重要作用。该化合物还可作为糖基转移酶或糖苷酶的底物, 用于酶活性研究与抑制剂开发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 糖组学研究: 作为标准品用于质谱或 HPLC 分析
- 药物开发: 模拟天然糖链结构用于疫苗或抗病毒药物设计
- 诊断试剂: 作为 ELISA 或芯片检测的包被抗原
- 细胞生物学: 研究糖链在细胞粘附与信号转导中的作用

具体实验中可用于配体结合实验、糖蛋白功能验证或糖代谢通路分析。

### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中, 避免反复冻融。开封后需充氮密封保存, 并置于干燥器内以防吸湿。工作溶液应现配现用, 若需保存建议分装后于  $-80^{\circ}\text{C}$  存放不超过 1 个月。使用前需平衡至室温并短暂离心, 避免涡旋振荡以防糖链断裂。推荐使用 LC-MS 或 HPLC 验证溶液稳定性。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱双重验证，纯度>96%，不含内毒素 (<0.1 EU/mg)。操作时需佩戴防护手套，避免吸入粉尘或接触黏膜。虽无明确毒性报道，但仍建议在生物安全柜中进行称量。废弃物应按照有机废弃物处理规范处置。CAS 号因结构异构体差异暂未标注，具体技术参数可索取 COA 报告。