

# Glycyl-lacto-N-difucohexaose I

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycyl-lacto-N-difucohexaose I
产品目录号	BGGCB-5228
CAS 号	
分子式	C <sub>40</sub> H <sub>69</sub> N <sub>3</sub> O <sub>29</sub>
分子量	1,055.98 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Glycyl-lacto-N-difucohexaose I (产品目录号: BGGCB-5228) 是一种复杂寡糖化合物, 分子式为  $C_{40}H_{69}N_3O_{29}$ , 分子量为 1,055.98 g/mol。该化合物由乳糖核心结构修饰而成, 包含甘氨酸残基和多个岩藻糖基团, 具有高度特异性糖链结构。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 适用于高精度生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Glycyl-lacto-N-difucohexaose I 在糖生物学研究具有重要意义, 可作为糖基化修饰的模型分子或底物。其岩藻糖基化特性与细胞表面糖蛋白和糖脂的识别过程相关, 尤其在病原体-宿主相互作用、免疫应答和细胞信号传导中发挥关键作用。此外, 该化合物可用于研究糖基转移酶或糖苷酶的活性及特异性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为标准品或底物, 用于糖链结构分析与酶反应机制研究。
- 药物开发: 用于糖类疫苗或糖基化药物的设计与筛选。
- 诊断试剂开发: 作为糖抗原模拟物, 用于自身免疫疾病或感染性疾病的检测。
- 细胞生物学: 研究糖链在细胞粘附、迁移和分化中的功能。

#### 4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 短暂离心以确保粉末聚集于管底。溶解时推荐使用无菌超纯水或特定缓冲液 (如 PBS), 并根据实验需求配制适当浓度。开封后建议分装保存, 以减少污染风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证, 纯度由 HPLC 严格把控。使用时需佩戴防护装备 (如手套和护目镜), 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操作，并遵循实验室安全规范。废弃物需按生物有害物质处理。

如需进一步技术支持或产品验证数据，请联系我们的专业技术团队。