

# Sialyllacto-N-fucopentaose II

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | Sialyllacto-N-fucopentaose II                                  |
| 产品目录号 | BGGCB-2276   |
| CAS 号 |  |
| 分子式   | C <sub>43</sub> H <sub>72</sub> N <sub>2</sub> O <sub>33</sub> |
| 分子量   | 1,145.03 g/mol   |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Sialyllacto-N-fucopentaose II (目录号: BGGCB-2276) 是一种结构复杂的寡糖化合物, 分子式为  $C_{43}H_{72}N_{20}O_{33}$ , 分子量为 1,145.03 g/mol。该化合物属于唾液酸化岩藻糖基化乳糖系列, 具有高度分支的糖链结构, 其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。由于缺乏 CAS 号, 建议用户通过分子式和目录号进行唯一性确认。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Sialyllacto-N-fucopentaose II 在生物体内作为重要的糖缀合物组成部分, 广泛参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等过程。其唾液酸和岩藻糖修饰使其在病原体吸附、炎症反应和肿瘤转移中发挥关键作用。该化合物是研究糖生物学、微生物感染和癌症免疫治疗的理想工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体应用包括: 糖链结构解析、糖蛋白相互作用研究、宿主-病原体互作机制探索以及新型糖类药物的开发。此外, 它还可作为标准品用于质谱或核磁共振 (NMR) 分析, 或作为底物用于糖苷酶活性测定。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光环境中保存, 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。溶解时推荐使用超纯水或缓冲液, 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降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱和 HPLC 双重验证, 确保批次间一致性。尽管无明确毒性报道, 仍需遵循实验室常规防护措施, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按照有机化学品规范处置。如需进一步技术资料, 请参考随附的分析证书或联系供应商。