

# N-Acyl-neuraminyllactoses

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acyl-neuraminyllactoses
产品目录号	BGGCB-5761
CAS 号	
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>39</sub> N <sub>0</sub> O <sub>19</sub>
分子量	633.55 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### N-Acyl-neuraminyl lactoses 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Acyl-neuraminyl lactoses (产品目录号: BGGCB-5761) 是一种唾液酸衍生物, 分子式为  $C_{23}H_{39}N_0O_{19}$ , 分子量为 633.55 g/mol。该化合物由神经氨酸

(Neuraminic acid) 通过酰基化修饰与乳糖结合而成, 纯度高于 96%。其结构中的酰基和唾液酸基团赋予其独特的化学性质, 使其在生物识别和信号传导中发挥重要作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-Acyl-neuraminyl lactoses 是细胞表面糖缀合物的重要组成部分, 参与细胞间相互作用和免疫应答。唾液酸残基在病原体识别、细胞粘附和炎症调节中具有关键功能。此外, 这类化合物在神经发育和肿瘤转移等生理病理过程中也扮演重要角色, 是糖生物学研究的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为糖基化研究的标准品或底物; 用于酶活性分析 (如唾液酸酶或糖基转移酶); 作为细胞表面受体研究的配体; 在疫苗开发和抗病毒药物筛选中作为靶点分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于  $-20^{\circ}C$  干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 溶解建议使用去离子水或缓冲液 (如 PBS)。开封后请尽快使用, 剩余产品需密封保存。长期储存建议分装并充入惰性气体保护。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $>96\%$ 。使用时需佩戴防护装备 (手套、护目镜等), 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, 不可用于人体或临床治疗。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品信息基于当前研究数据，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。