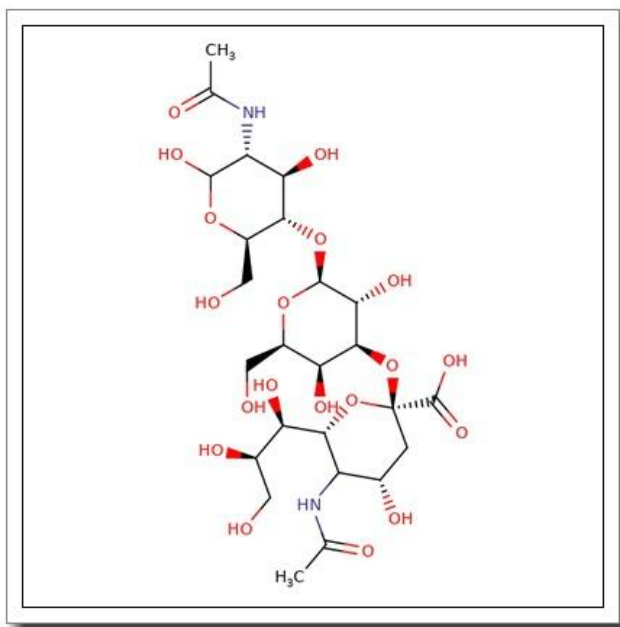


# 3'-b-Sialyl-N-acetylactosamine



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 3'-b-Sialyl-N-acetylactosamine                                 |
| 产品目录号 | BGGCB-2217   |
| CAS 号 | 210418-18-1  |
| 分子式   | C <sub>25</sub> H <sub>42</sub> N <sub>2</sub> O <sub>19</sub> |
| 分子量   | 674.6 g/mol  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3'-b-Sialyl-N-acetyllactosamine (目录号: BGGCB-2217, CAS 号: 210418-18-1) 是一种唾液酸化的寡糖衍生物, 分子式为  $C_{25}H_{42}N_2O_{19}$ , 分子量为 674.6 g/mol。该化合物由 N-乙酰乳糖胺 (LacNAc) 与唾液酸通过  $\beta$ -2,3 糖苷键连接而成, 纯度高于 96%。其结构中的唾液酸基团赋予其独特的生物活性和分子识别特性, 是糖生物学研究中的重要工具分子。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3'-b-Sialyl-N-acetyllactosamine 在生物体内广泛参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等过程。作为唾液酸化的糖链, 它是许多细胞表面糖蛋白和糖脂的关键组成部分, 尤其在病原体-宿主相互作用、炎症反应和肿瘤转移中发挥重要作用。此外, 该化合物是研究唾液酸转移酶和糖苷酶活性的重要底物, 可用于酶学机制研究和抑制剂开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为标准品或参照物, 用于糖链结构分析和质谱检测。
- 用于研究唾液酸介导的细胞粘附和病原体感染机制。
- 作为酶反应底物, 评估糖基转移酶或糖苷酶的活性。
- 在疫苗开发和糖类药物设计中, 作为潜在的靶点或载体分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  或更低温条件下, 避免反复冻融以维持稳定性。使用前建议短暂离心, 并在干燥环境中操作。溶解时推荐使用超纯水或缓冲液 (如 PBS), 避免强酸或强碱条件导致糖链水解。开封后请尽快使用, 剩余产品需严格密封保存。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度 (>96%)，并提供完整的质检报告 (COA)。使用时需佩戴防护手套和眼镜，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。