

# Di-N-acetyl-D-lactosamine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Di-N-acetyl-D-lactosamine
产品目录号	BGGCB-2697
CAS 号	
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>48</sub> N <sub>2</sub> O <sub>21</sub>
分子量	748.68 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Di-N-acetyl-D-lactosamine (化学名称: 二-N-乙酰-D-乳糖胺) 是一种重要的糖类化合物, 其分子式为  $C_{28}H_{48}N_2O_{21}$ , 分子量为 748.68 g/mol。该产品为高纯度化合物, 纯度超过 96%, 目录号为 BGGCB-2697。其结构中含有两个 N-乙酰基团, 属于乳糖胺衍生物, 具有特定的糖链结构, 在糖生物学研究具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Di-N-acetyl-D-lactosamine 是糖缀合物 (如糖蛋白和糖脂) 的关键结构单元, 参与细胞表面的糖链修饰。它在细胞识别、信号传导和免疫应答等生物过程中发挥重要作用。此外, 该化合物可作为研究糖基转移酶和糖苷酶活性的底物, 广泛应用于糖生物学和糖工程领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖链合成的中间体或标准品, 用于分析糖基化修饰机制。
- 药物开发: 用于糖类药物或疫苗的研发, 尤其是针对细菌或病毒表面糖链的靶向研究。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物, 用于酶活性和抑制剂的筛选。
- 诊断试剂: 可能用于糖链相关生物标志物的检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作, 避免吸湿。溶解时建议使用高纯度水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。长期储存时, 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 HPLC 和质谱分析确保纯度  $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免

直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。该产品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求调整。如需进一步技术支持，请联系相关专业人员。