

# LacDiNAc dimer ethylazide

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	LacDiNAc dimer ethylazide
产品目录号	BGGCB-5406
CAS 号	
分子式	C <sub>34</sub> H <sub>57</sub> N <sub>7</sub> O <sub>21</sub>
分子量	899.85 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

LacDiNAc dimer ethylazide (产品目录号: BGGCB-5406) 是一种化学合成的糖缀合物, 分子式为  $C_{34}H_{57}N_7O_{21}$ , 分子量为 899.85 g/mol。该化合物以高纯度 (>96%) 提供, 结构中含有双乳糖二氮乙酰基 (LacDiNAc) 单元和乙基叠氮基团, 具有良好的水溶性和反应活性。其独特的化学结构使其在糖生物学和糖基化研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

LacDiNAc dimer ethylazide 是糖基化研究中的关键工具分子, 能够模拟天然糖链的结构与功能。LacDiNAc 结构广泛存在于哺乳动物细胞的糖蛋白和糖脂中, 参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等生物学过程。通过引入叠氮基团, 该化合物可通过点击化学 (如 CuAAC 反应) 高效偶联至其他生物分子, 便于糖链标记、追踪和功能研究。

#### 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: 作为糖链探针, 用于糖基转移酶和糖苷酶的功能分析。
- 药物开发: 用于糖基化药物的设计与修饰, 提高靶向性和稳定性。
- 诊断试剂开发: 通过偶联荧光标记物或生物素, 用于糖链检测和成像。
- 材料科学: 作为功能化糖基材料的前体, 用于生物传感器或组织工程。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于  $-20^{\circ}C$  干燥避光条件下保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时需溶解于无菌水或缓冲液 (如 PBS), 并避免长时间暴露于高温或强酸强碱环境。叠氮基团对光敏感, 建议在避光条件下操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证, 纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避

免直接接触皮肤或吸入粉尘。叠氮化合物在特定条件下可能具有爆炸性，应远离热源和强氧化剂。废弃物需按危险化学品规范处置。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。