

# 3'-Sialyllactosyl azide

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Sialyllactosyl azide
产品目录号	BGGCB-2293
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 3'-Sialyllactosyl azide 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3'-Sialyllactosyl azide (产品目录号: BGGCB-2293) 是一种含有叠氮基团的唾液酸化乳糖衍生物, 其化学结构中包含唾液酸与乳糖单元, 并通过叠氮基团实现进一步功能化。该化合物纯度高于 96%, 适用于高精度生物化学研究。其独特的结构使其成为糖生物学和糖基化研究中的重要工具分子。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3'-Sialyllactosyl azide 是唾液酸化寡糖的代表性化合物之一, 在细胞表面糖链修饰和细胞间识别过程中发挥关键作用。唾液酸化的糖链广泛参与免疫调节、病原体感染和细胞信号传导等生物学过程。叠氮基团的引入使得该化合物可通过点击化学 (如 CuAAC 或 SPAAC 反应) 与其他生物分子高效偶联, 为糖链标记和功能研究提供了便利。

#### 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: 作为唾液酸化糖链的模型分子, 用于研究糖基化修饰的生物学功能。
- 生物标记与成像: 通过点击化学与荧光探针或生物素等标记物结合, 用于细胞表面糖链的可视化分析。
- 药物开发: 作为糖类疫苗或糖基化药物的中间体, 用于靶向药物设计。
- 材料科学: 用于制备功能化糖聚合物或生物材料表面修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光条件下保存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止叠氮基团降解。溶解推荐使用去离子水或缓冲液 (如 PBS), 避免与强氧化剂或还原剂直接接触。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴个人防护装备。

## 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%。使用时需注意：

- 叠氮化合物可能具有潜在爆炸性，避免高温、摩擦或剧烈震动。
- 接触皮肤或眼睛时，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。