

6'-Sialyllactosyl azide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6'-Sialyllactosyl azide
产品目录号	BGGCB-2294
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6'-Sialyllactosyl azide (产品目录号: BGGCB-2294) 是一种含有叠氮基团的唾液酸化乳糖衍生物, 其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。该化合物在糖生物学研究中的重要价值, 其结构中的唾液酸残基和叠氮基团使其成为糖缀合物合成和标记的理想中间体。尽管其 CAS 号、分子式和分子量暂未公开, 但其明确的化学结构和高效纯度确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

6'-Sialyllactosyl azide 是唾液酸糖缀合物的关键合成前体, 广泛参与细胞表面糖链的生物学过程。唾液酸在细胞识别、免疫调节和病原体感染中发挥重要作用, 而叠氮基团可通过点击化学 (如 CuAAC 反应) 与炔基修饰的分子高效偶联。这种特性使其成为糖蛋白工程、细胞标记和药物递送系统研究中的重要工具。

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: 作为唾液酸化寡糖的合成中间体, 用于探索糖链的生物学功能。
- 生物偶联: 通过点击化学与荧光染料、生物素或其他功能分子偶联, 用于细胞标记或成像。
- 药物开发: 作为靶向药物载体的组成部分, 用于增强药物的细胞特异性递送。
- 诊断试剂开发: 用于制备唾液酸相关疾病的检测探针。

4. 储存条件与使用建议

建议将 6'-Sialyllactosyl azide 置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止叠氮基团降解。溶解推荐使用无水 DMSO 或去离子水, 并根据实验需求优化浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, HPLC 纯度 >96%, 并确保无内毒素污染。实验操作时需穿戴防

护装备（如手套和护目镜），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理。

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。