

Fuc-a-1-2-Gal-b-1-3-GalNAc-b-1-4-Gal-b-1-4-Glc-b-ethylazide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Fuc-a-1-2-Gal-b-1-3-GalNAc-b-1-4-Gal-b-1-4-Glc-b-ethylazide
产品目录号	BGGCB-3525
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明书

产品编号: BGGCB-3525

1. 产品概述与化学特性

本产品为糖链衍生物, 化学名称为 Fuc- α -1-2-Gal- β -1-3-GalNAc- β -1-4-Gal- β -1-4-Glc- β -ethylazide, 是一种结构复杂的寡糖化合物。其分子结构包含岩藻糖 (Fuc)、半乳糖 (Gal)、N-乙酰半乳糖胺 (GalNAc) 和葡萄糖 (Glc) 单元, 末端修饰以乙基叠氮基团。该化合物纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适用于高精度生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该糖链结构模拟天然糖鞘脂和糖蛋白中的关键表位, 在细胞识别、信号传导和病原体吸附等生物学过程中发挥重要作用。其末端的叠氮基团可通过点击化学 (如 CuAAC 反应) 与炔烃修饰分子高效偶联, 为糖生物学研究提供灵活的标记和功能化工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖链结构与功能研究: 作为标准品或探针用于糖基转移酶活性分析。
- 药物开发: 用于构建糖类疫苗或靶向药物的载体分子。
- 诊断试剂开发: 作为糖抗原模拟物用于抗体检测或病原体识别研究。
- 材料科学: 通过点击化学修饰生物材料表面以增强细胞黏附特性。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C 干燥避光条件下长期储存, 避免反复冻融。使用时需溶解于无菌去离子水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 现配现用。叠氮基团对光敏感, 操作时应避免强光照射。如需进行点击化学反应, 建议在惰性气体保护下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构, HPLC 检测纯度达标。含叠氮基

团化合物需遵守化学品安全操作规范，避免与还原性物质接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：因产品为定制化试剂，分子式与分子量信息需根据具体批次提供。）