

GlcA[3S]b(1-3)Galb(1-4)GlcNAcb(1-2)Mana-Ethylazide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	GlcA[3S]b(1-3)Galb(1-4)GlcNAcb(1-2)Mana-Ethylazide
产品目录号	BGGCB-0256
CAS 号	
分子式	C ₂₈ H ₄₄ N ₄ Na ₂ O ₂₅ S
分子量	1,328.52 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 GlcA[3S]b(1-3)Galb(1-4)GlcNAcb(1-2)Mana-Ethylazide，是一种高纯度糖缀合物，化学式为 C₂₈H₄₄N₄Na₂O₂₅S，分子量为 1,328.52 g/mol。其结构包含硫酸化葡萄糖醛酸 (GlcA[3S])、半乳糖 (Gal)、N-乙酰葡萄糖胺 (GlcNAc) 和末端叠氮乙基修饰的甘露糖 (Mana-Ethylazide)，通过特定的糖苷键连接而成。产品纯度超过 96%，适用于高精度生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中具有重要作用，其硫酸化修饰和叠氮基团赋予其独特的生物活性。硫酸化糖链参与细胞信号转导、病原体识别和炎症调控等过程，而叠氮基团可通过点击化学（如 CuAAC 反应）实现高效标记或偶联，广泛应用于糖蛋白工程和糖阵列构建。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：糖链结构-功能研究、糖蛋白修饰分析、药物靶点筛选以及生物正交标记实验。具体用途包括：作为标准品用于质谱分析、作为底物研究糖基转移酶/糖苷酶活性、通过点击化学偶联荧光探针或生物素用于细胞成像或亲和纯化。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下储存，避免反复冻融。使用前需平衡至室温并短暂离心。溶解时推荐使用无菌去离子水或缓冲液（如 PBS），避免强酸强碱环境。叠氮基团对光敏感，实验操作需避光。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱验证纯度 >96%，不含内毒素。安全提示：叠氮化合物可能具刺激性，操作时需佩戴防护装备（手套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。废弃物需按危险化学品规范处置。CAS 号未列明，建议查阅最新安全数据表 (SDS) 获取详细毒理学信息。