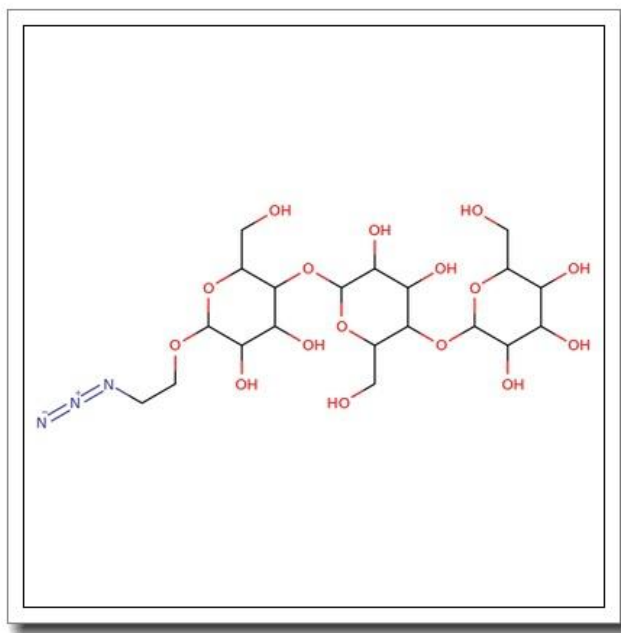


# GalNAc-b-1-4-Gal-b-1-4-Glc-b-ethylazide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	GalNAc-b-1-4-Gal-b-1-4-Glc-b-ethylazide
产品目录号	BGGCB-0351
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

GalNAc-b-1-4-Gal-b-1-4-Glc-b-ethylazide (目录号: BGGCB-0351) 是一种合成的三糖衍生物, 其结构包含 N-乙酰半乳糖胺 (GalNAc)、半乳糖 (Gal) 和葡萄糖 (Glc) 单元, 末端修饰有乙基叠氮基团。该化合物具有高纯度 (>96%), 适用于糖生物学和生物共轭化学研究。其独特的化学结构使其成为糖链修饰和标记的重要工具。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究具有重要作用, 可作为糖基化修饰的底物或探针。其末端的叠氮基团 (-N<sub>3</sub>) 可通过点击化学反应 (如 CuAAC 或 SPAAC) 与炔基修饰的分子高效结合, 实现糖链的定点标记或功能化。此外, GalNAc 和 Gal 单元在细胞表面糖蛋白和糖脂的识别中扮演关键角色, 与病原体感染、免疫应答等生理过程密切相关。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

GalNAc-b-1-4-Gal-b-1-4-Glc-b-ethylazide 广泛应用于以下领域:

- 糖链标记与成像: 通过点击化学反应与荧光染料或生物素结合, 用于糖链的体外或体内可视化研究。
- 药物递送系统: 作为靶向配体, 修饰纳米颗粒或药物载体, 增强其对特定细胞 (如肝细胞) 的靶向性。
- 糖蛋白工程: 用于合成人工糖蛋白或糖模拟物, 研究糖基化对蛋白质功能的影响。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时建议溶解于无菌水或缓冲液 (如 PBS), 并现配现用。叠氮基团对还原剂敏感, 应避免与硫醇类化合物共存。实验操作需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。

## 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%。使用时需注意：

- 叠氮化合物可能具有潜在爆炸性，避免高温、摩擦或强氧化剂接触。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术信息或定制服务，请联系我们的技术支持团队。