

# 1-(3'-Azidopropyl)-3,6-di-O-acetyl-2-deoxy-4-O-[2,4,6-tri-O-acetyl-3-O-(p-phenoxybenzyl)-b-D-galactopyranosyl]-2-phthalimido-b-D-glu copyranoside

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3'-Azidopropyl)-3,6-di-O-acetyl-2-deoxy-4-O-[2,4,6-tri-O-acetyl-3-O-(p-phenoxybenzyl)-b-D-galactopyranosyl]-2-phthalimido-b-D-glu copyranoside
产品目录号	BGGCB-3463
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(3'-Azidopropyl)-3,6-di-O-acetyl-2-deoxy-4-O-[2,4,6-tri-O-acetyl-3-O-(p-phenoxybenzyl)-b-D-galactopyranosyl]-2-phthalimido-b-D-glucopyranoside (目录号: BGGCB-3463) 是一种高纯度 (>96%) 的糖化学衍生物, 其结构包含乙酰化保护的糖基单元、叠氮丙基 linker 以及邻苯二甲酰亚胺保护基团。该化合物在糖化学合成中具有重要价值, 其复杂的糖苷键和功能化侧链使其成为糖缀合物合成的关键中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中主要用于糖链的修饰与标记。叠氮基团 (-N<sub>3</sub>) 可通过点击化学 (如 CuAAC 反应) 与炔烃类化合物高效偶联, 实现糖分子的定点功能化。邻苯二甲酰亚胺保护基可选择性脱除, 进一步衍生化。其结构中的乙酰基保护策略有助于提高反应选择性, 适用于寡糖、糖蛋白或糖脂的合成。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成: 作为中间体用于构建复杂寡糖或糖缀合物。
- 生物标记: 通过点击化学引入荧光探针、生物素等标签, 用于糖链可视化或亲和纯化。
- 药物开发: 用于糖类疫苗、抗体-药物偶联物 (ADC) 的研发。
- 糖蛋白研究: 模拟天然糖基化修饰, 研究糖链在细胞识别中的作用。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议 -20°C 干燥避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。
- 溶解性: 易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 使用前需充分干燥处理。
- 稳定性: 对湿气敏感, 操作需在无水条件下进行, 避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

- 纯度: 经 HPLC 验证 >96%, 提供批次专属分析证书 (COA)。
- 安全提示: 含叠氮基团, 避免与还原剂或重金属接触; 操作时佩戴防护装备, 在

通风橱中进行。

- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，避免直接排放。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案需根据实际需求优化。