

# 1-(3'-Azidopropyl)-2-deoxy-4-O-[3-O-(p-phenoxybenzyl)-b-D-galactopyranosyl]-2-phthalimido-b-D-glucopyranoside

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3'-Azidopropyl)-2-deoxy-4-O-[3-O-(p-phenoxybenzyl)-b-D-galactopyranosyl]-2-phthalimido-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3462
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

本品为 1-(3'-叠氮丙基)-2-脱氧-4-O-[3-O-(对苯氧基苄基)- $\beta$ -D-吡喃半乳糖基]-2-邻苯二甲酰亚氨基- $\beta$ -D-吡喃葡萄糖苷（化学名称），目录号 BGGCB-3462，是一种结构复杂的糖苷衍生物。其分子结构中包含叠氮基团、邻苯二甲酰亚氨基保护基以及苯氧基苄基修饰的半乳糖单元，赋予其独特的化学活性和溶解性。该化合物纯度经 HPLC 验证大于 96%，适合高精度生化研究需求。

### 2. 生物化学功能与重要性

本产品在糖生物学研究中具有重要价值。其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，而糖链结构可模拟天然寡糖的生物学功能。邻苯二甲酰亚氨基保护基增强了稳定性，使其适用于糖基化反应或糖蛋白合成中的中间体构建。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 糖缀合物合成：作为关键中间体用于制备肿瘤相关糖抗原模拟物或糖疫苗。
- 细胞表面标记：通过叠氮-炔烃环加成反应实现细胞膜糖结构的荧光标记或生物素化。
- 酶底物开发：用于糖基转移酶或糖苷水解酶的活性检测与抑制剂筛选。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}\text{C}$ 下避光干燥储存，保质期 24 个月。使用时需平衡至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO 或 DMF，工作浓度需根据实验体系优化。叠氮基团具光敏感性，操作建议在惰性气体保护下进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，HPLC 检测显示单一主峰。安全数据：

- 避免吸入或皮肤接触，操作时需佩戴防护手套及护目镜。

- 叠氮化合物在高温或强冲击下可能存在爆炸风险，严禁与还原性物质混合储存。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：因产品 CAS 号、分子式及分子量信息缺失，实际使用前建议进一步核查技术参数。）