

# 2-Azido-((R)-3,6-O-benzylidene)-2,6-dideoxy- L-galacto(gluco)furanose

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Azido-((R)-3,6-O-benzylidene)-2,6-dideoxy- L-galacto(gluco)furanose
产品目录号	BGGCB-3469
CAS 号	1974315-85-9
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

2-Azido-((R)-3,6-O-benzylidene)-2,6-dideoxy-L-galacto(gluco)furanose  
产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度糖化学修饰化合物，化学名称 2-Azido-((R)-3,6-O-benzylidene)-2,6-dideoxy-L-galacto(gluco)furanose，CAS 号 1974315-85-9，目录号 BGGCB-3469。其结构特征为 L-半乳糖/葡萄糖呋喃环衍生物，通过 3,6 位苯亚甲基保护及 2 位叠氮基团修饰，分子量需根据具体异构体计算。产品为白色至类白色固体，纯度经 HPLC 验证 >96%，易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学合成中的关键中间体，苯亚甲基保护基提供选择性脱保护位点，而 2 位叠氮基团可通过点击化学反应（如 CuAAC）进一步功能化。其特殊结构使其成为合成糖苷类化合物、糖蛋白模拟物及糖疫苗载体的核心模块，在糖生物学研究中具有不可替代的作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 药物研发：用于构建抗肿瘤糖类药物前体，特别是糖基化免疫调节剂。
- 3.2 糖链合成：作为手性砌块参与寡糖链的固相或液相合成。
- 3.3 生物标记：通过叠氮-炔烃环加成反应实现荧光标记或生物素修饰。
- 3.4 材料科学：制备功能性糖聚合物或糖修饰纳米材料。

### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：需避光密封保存于 -20℃ 干燥环境，惰性气体保护可延长稳定性。
- 4.2 复溶建议：使用前需室温平衡，推荐以无水 DMSO 配制母液（10-50 mM）。
- 4.3 操作注意：叠氮基团对热敏感，避免 >60℃ 环境；反应需在通风橱中进行。

### 5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制：每批次提供 HPLC 谱图、质谱及 <sup>1</sup>H NMR 验证数据。

5.2 安全警示: 属于刺激性化学品, 皮肤接触后需立即用大量清水冲洗。

5.3 处置规范: 废弃物应作为有害化学废物处理, 遵守当地法规。

本产品仅限科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。建议使用者具备有机合成实验经验, 并查阅相关文献优化反应条件。