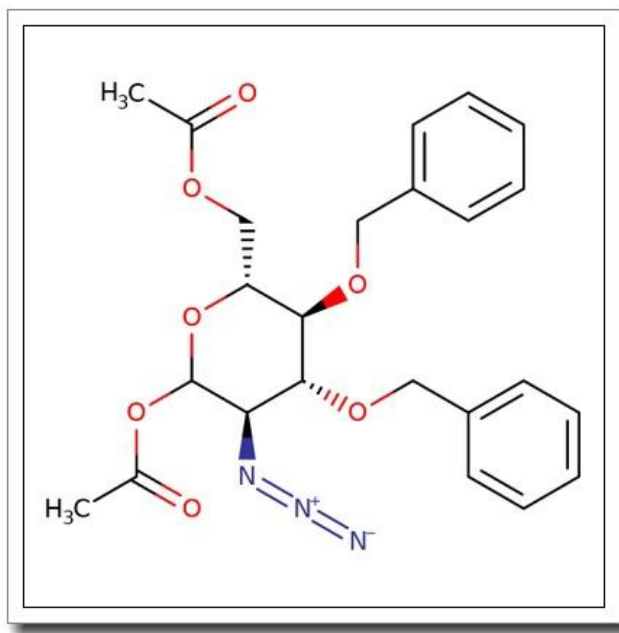


## 2-Azido-1,6-di-O-acetyl-3,4-di-O-benzyl-D-glucopyranoside



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Azido-1,6-di-O-acetyl-3,4-di-O-benzyl-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3010
CAS 号	136172-58-2
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-Azido-1,6-di-O-acetyl-3,4-di-O-benzyl-D-glucopyranoside 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖化学修饰化合物，化学名称为 2-叠氮基-1,6-二-O-乙酰基-3,4-二-O-苄基-D-吡喃葡萄糖苷，CAS 号 136172-58-2，目录号 BGGCB-3010。分子结构中包含叠氮基团 (-N<sub>3</sub>) 及苄基保护基，使其成为糖苷化反应和点击化学 (Click Chemistry) 的关键中间体。产品为白色至类白色固体，纯度经 HPLC 验证 >96%，需避光保存以维持稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖生物学研究中的重要工具分子，其叠氮基团可通过铜催化的叠氮-炔环加成反应 (CuAAC) 高效连接生物分子，如蛋白质、核酸或荧光标记物。乙酰基和苄基保护策略可选择性脱除，适用于寡糖链的模块化合成。其在糖缀合物制备和细胞表面工程中的应用，为疫苗开发和癌症靶向治疗研究提供了化学基础。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(1) 糖药物开发：作为糖基供体参与糖苷键构建，用于合成抗肿瘤或抗病毒糖类药物。

(2) 生物标记：通过点击化学偶联荧光探针，实现活细胞聚糖成像。

(3) 材料科学：修饰高分子材料表面以增强生物相容性，如组织工程支架涂层。

(4) 学术研究：用于糖基转移酶活性测定或糖链结构-功能关系研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于 -20℃ 干燥避光环境，开封后需充氮密封。溶解推荐使用无水 DMSO 或二氯甲烷，避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防尘口罩及丁腈手套。工作浓度建议通过预实验优化，避免高浓度下副反应发生。

#### 5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 色谱图、质谱及核磁数据。该产品对湿气敏感，需检测含水量 (KF 法) <0.5%。安全提示：叠氮基团受热或震动可能分解产生活性氮气，

禁止与强氧化剂混合。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：实际分子式与分子量因商业保密条款暂未公开，用户可根据 CAS 号查询公开数据库获取补充信息。）