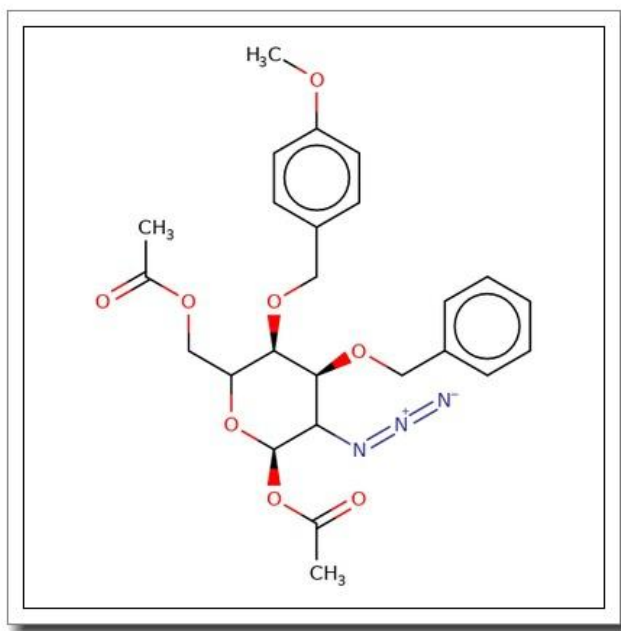


# 1,6-Di-O-acetyl-2-azido-2-deoxy-3-O-benzyl-4-O-(4-methoxybenzyl)- $\alpha$ -D-glucopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,6-Di-O-acetyl-2-azido-2-deoxy-3-O-benzyl-4-O-(4-methoxybenzyl)- $\alpha$ -D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-4656
CAS 号	635683-74-8
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>29</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub>
分子量	499.51 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,6-Di-O-acetyl-2-azido-2-deoxy-3-O-benzyl-4-O-(4-methoxybenzyl)- $\alpha$ -D-glucopyranose (目录号 BGGCB-4656, CAS 号 635683-74-8) 是一种高纯度糖类衍生物, 分子式为  $C_{25}H_{29}N_3O_8$ , 分子量为 499.51 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 >96%, 结构中含有乙酰基、叠氮基、苄基及对甲氧基苄基等保护基团, 是一种重要的糖化学中间体。其结构特征使其在糖苷化反应中表现出较高的反应活性和选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要价值。叠氮基团可通过点击化学 (如 CuAAC 反应) 进一步衍生化, 用于糖链的修饰与标记。苄基和对甲氧基苄基保护基的引入增强了糖环的稳定性, 便于后续选择性脱保护或糖苷键的构建。其在寡糖合成、糖蛋白研究及糖类药物开发中是不可或缺的砌块分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 寡糖与多糖合成: 作为关键中间体, 用于构建复杂糖链结构。
- 糖蛋白模拟物研究: 通过叠氮基团与炔烃的点击化学反应, 实现糖肽或糖蛋白的标记与功能化。
- 药物开发: 用于糖基化先导化合物的设计与优化, 尤其在抗肿瘤和抗病毒药物领域。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 不溶于水。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全注意事项: 叠氮基团在高温或剧烈震动下可能爆炸, 操作时需佩戴防护装备并在通风橱中进行。

避免吸入粉尘或接触皮肤，如意外接触需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，建议通过专业化学废弃物渠道处置。