

1,6-Anhydro-2-azido-3-O-benzoyl-4-O-(2,3-di-O-benzyl-6-methyl- β -D-glucopyranuronosyl)- β -D-glucopyranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1,6-Anhydro-2-azido-3-O-benzoyl-4-O-(2,3-di-O-benzyl-6-methyl- β -D-glucopyranuronosyl)- β -D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-2730
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1,6-Anhydro-2-azido-3-O-benzoyl-4-O-(2,3-di-O-benzyl-6-methyl- β -D-glucofuranuronosyl)- β -D-glucofuranose 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，化学名称如标题所示，是一种结构复杂的糖苷衍生物。其分子结构包含苯甲酰基（benzoyl）、苄基（benzyl）和叠氮基（azido）等保护基团，以及甲基化葡萄糖醛酸单元，分子式为未明确提供，分子量需根据结构式计算。产品为白色至类白色固体，纯度经 HPLC 验证大于 96%，适用于高要求的糖化学合成与生物共轭研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖生物学研究中的关键中间体，其叠氮基团可通过点击化学（如 CuAAC 反应）与炔烃修饰的生物分子高效结合，用于糖链标记或药物偶联。苯甲酰基与苄基的引入增强了化合物的稳定性，同时为后续选择性脱保护提供灵活性。其在糖苷酶抑制、疫苗开发及糖蛋白工程等领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 糖化学合成：作为构建模块用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 3.2 药物开发：通过叠氮-炔烃环加成反应偶联靶向分子，制备抗体-药物偶联物（ADC）或糖基化前药。
- 3.3 分子探针：标记细胞表面糖链，研究糖基化在信号转导中的作用。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存：-20°C 干燥避光保存，长期储存建议充惰性气体保护。
- 4.2 溶解性：易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂，水溶性差，使用前需通过文献优化溶剂体系。
- 4.3 操作：叠氮基团对热和机械摩擦敏感，避免高温或剧烈震荡。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制：批次通过 NMR 和质谱（MS）验证结构，HPLC 检测纯度。

5.2 安全警示: 本品为有机叠氮化物, 可能具有爆炸性, 操作时需佩戴防护装备并在通风橱中进行。避免与还原剂或重金属接触。

5.3 处置: 废弃物料按危险化学品处理, 参照当地法规由专业机构回收。

注: 本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗。具体应用需结合实验条件进一步优化。