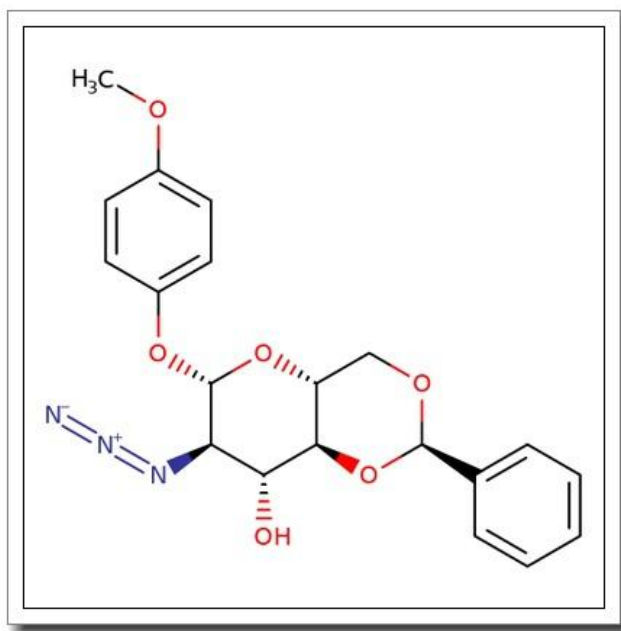


4-Methoxyphenyl 2-azido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy- β -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 2-azido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy- β -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0579
CAS 号	1430068-18-0
分子式	C ₂₀ H ₂₁ N ₃ O ₆
分子量	399.41 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-Methoxyphenyl 2-azido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy- β -D-glucopyranoside (目录号: BGGCB-0579, CAS 号: 1430068-18-0) 是一种糖化学修饰化合物, 分子式为 $C_{20}H_{21}N_3O_6$, 分子量为 399.41 g/mol。该化合物以 β -D-吡喃葡萄糖为骨架, 在 2 位引入叠氮基团 (-N₃), 4,6 位通过苯亚甲基保护, 并在 1 位连接对甲氧基苯基。其纯度经 HPLC 验证大于 96%, 具有明确的化学结构和较高的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学合成中的重要中间体, 其叠氮基团可通过点击化学 (如 CuAAC 反应) 进一步衍生化, 用于构建复杂的糖缀合物或糖类衍生物。苯亚甲基保护基的引入增强了分子在特定反应条件下的稳定性, 使其适用于多步合成。此外, 对甲氧基苯基的引入可调节化合物的溶解性和反应活性, 为糖类药物的设计与开发提供便利。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学、药物化学和化学生物学研究领域。具体用途包括:

- 作为糖基化反应的中间体, 用于合成糖苷类化合物或糖蛋白模拟物。
- 通过点击化学与炔烃类化合物反应, 构建生物探针或标记分子。
- 用于糖类药物的先导化合物开发, 如抗病毒或抗肿瘤药物的结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免接触水分或强氧化剂。叠氮基团具有一定反应活性, 操作时需佩戴防护装备, 并在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和 NMR 严格质检, 确保纯度大于 96%。安全信息如下:

- 叠氮基团可能具有爆炸性, 避免摩擦、加热或与还原剂接触。

- 使用时需遵守实验室安全规范，穿戴防护手套、护目镜及实验服。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

本品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。