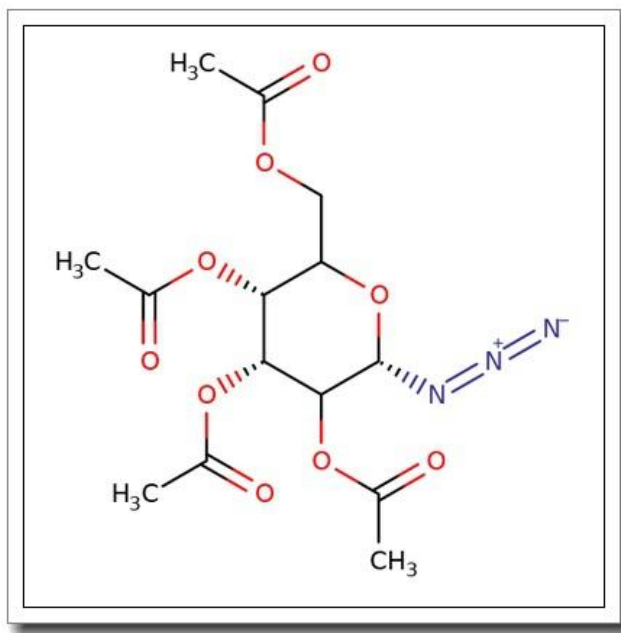


2,3,4,6-Tetra-O-acetyl- α -D-glucopyranosyl azide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- α -D-glucopyranosyl azide
产品目录号	BGGCB-5660
CAS 号	20379-61-7
分子式	C ₁₄ H ₁₉ N ₃ O ₉
分子量	373.32 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- α -D-glucopyranosyl azide (产品目录号: BGGCB-5660, CAS 号: 20379-61-7) 是一种重要的糖类衍生物, 分子式为 $C_{14}H_{19}N_3O_9$, 分子量为 373.32 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有高度的化学稳定性和反应活性。其结构中的乙酰基保护基团和叠氮基团使其成为糖化学和生物共轭反应中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和药物化学中具有重要作用。其叠氮基团可通过点击化学 (如 CuAAC 反应) 与炔烃类化合物高效结合, 广泛应用于糖蛋白、糖脂及糖类药物的合成。此外, 乙酰基保护基团可选择性脱除, 进一步用于糖链的延伸和修饰, 为糖类化合物的结构改造提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的前体, 用于合成复杂的寡糖和多糖。
- 药物开发: 用于糖类药物的修饰和靶向递送系统的构建。
- 生物标记: 通过点击化学与荧光标记物或生物素结合, 用于细胞表面糖链的标记和成像。
- 材料科学: 作为功能化单体, 参与高分子材料的合成与改性。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免与水分、强氧化剂接触。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止叠氮基团分解。建议溶解于无水有机溶剂 (如 DMF、DMSO) 后使用, 并避免高温长时间暴露。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合科研级标准。安全信息: 叠氮化合物具有一定毒性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。避免吸入粉尘或接触

皮肤, 如意外接触, 请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。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或诊断用途。