

2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- β -D-glucopyranosyl azide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- β -D-glucopyranosyl azide
产品目录号	BGGCB-5951
CAS 号	6205-69-2
分子式	C ₁₄ H ₂₀ N ₄ O ₈
分子量	372.33 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- β -D-glucopyranosyl azide (CAS 号: 6205-69-2) 是一种重要的糖化学衍生物, 分子式为 $C_{14}H_{20}N_4O_8$, 分子量为 372.33 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 >96%, 具有高度的化学稳定性和反应活性。其结构中的乙酰基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

该化合物是 N-乙酰葡萄糖胺 (GlcNAc) 的衍生物, 在糖生物学和糖化学研究中具有重要地位。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、糖脂及多糖的标记与修饰。此外, 它还可作为合成复杂寡糖和糖缀合物的关键前体。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成: 用于制备 β -糖苷键连接的寡糖和糖缀合物。
- 生物共轭: 通过点击化学实现糖类分子与蛋白质、核酸或其他生物分子的特异性标记。
- 药物开发: 作为糖基化药物或疫苗佐剂的中间体。
- 材料科学: 用于功能化聚合物或纳米材料的表面修饰。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、防潮, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥保存。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷 (DCM), 并避免与强氧化剂或还原剂共存。

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)。其叠氮基团具有一

定爆炸性，需远离热源和明火。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若意外接触皮肤或眼睛，应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。

本品为科研用途，不适用于诊断或治疗。