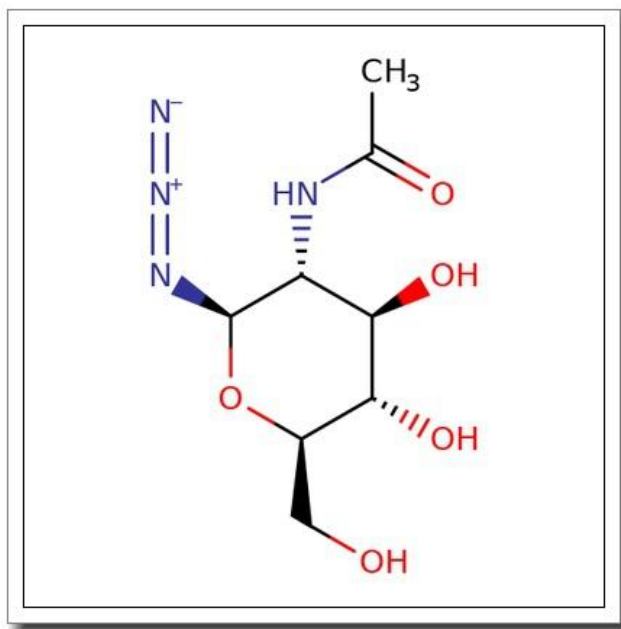


2-Acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl azide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl azide
产品目录号	BGGCB-3096
CAS 号	29847-23-2
分子式	C ₈ H ₁₄ N ₄ O ₅
分子量	246.22 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-Acetamido-2-deoxy-b-D-glucofyranosyl azide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-乙酰氨基-2-脱氧-b-D-吡喃葡萄糖基叠氮化物，CAS 号 29847-23-2，分子式 C₈H₁₄N₄O₅，分子量 246.22 g/mol。其结构中同时含有乙酰氨基和叠氮基团，赋予其独特的反应活性。该化合物在常温下稳定，易溶于水、DMSO 等极性溶剂，纯度经 HPLC 验证 ≥96%。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖基化修饰的重要中间体，本品可通过点击化学（Click Chemistry）与炔烃类化合物发生环加成反应，广泛应用于糖蛋白、糖缀合物的合成。叠氮基团的高选择性使其成为生物正交标记的关键试剂，特别适用于细胞表面糖链的荧光标记和活体成像研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- （1）糖生物学研究：作为糖基供体用于合成复杂寡糖链；
- （2）药物开发：用于抗体-药物偶联物（ADC）的 linker 构建；
- （3）材料科学：制备功能化糖聚合物材料；
- （4）诊断试剂：开发糖类生物标志物检测探针。

4. 储存条件与使用建议

建议避光保存于-20℃干燥环境中，有效期 24 个月。使用时需在惰性气体保护下操作，避免与还原性物质接触。溶解后建议分装使用，反复冻融可能影响稳定性。工作浓度需根据实验体系优化，推荐先进行小剂量预实验。

5. 质量控制与安全信息

本品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）双重验证结构，批次间一致性严格控制在 ±2% 以内。安全数据：LD₅₀（小鼠口服）>500 mg/kg，属于刺激性化学品。操作时

需佩戴防护手套、护目镜，避免吸入粉尘。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物应按照危险化学品规范处置。

（注：本说明书基于当前研究数据编制，具体应用需结合实验条件调整。更多技术参数可索取 COA 报告。）