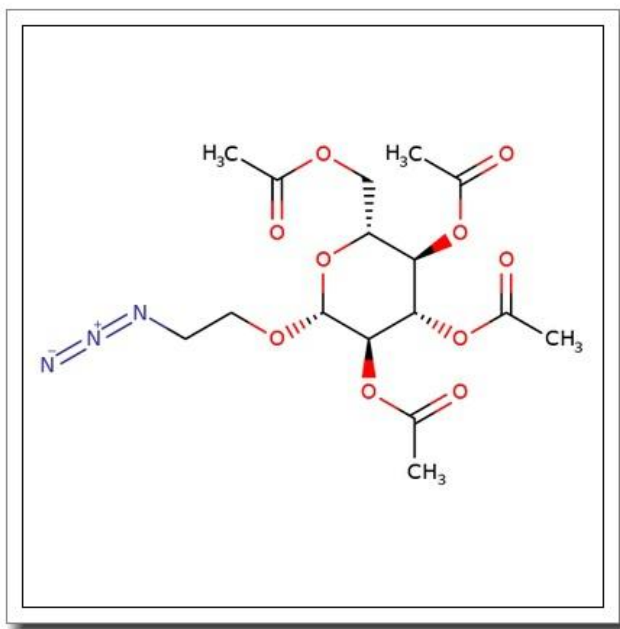


2-Azidoethyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- β -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Azidoethyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- β -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2535
CAS 号	140428-81-5
分子式	C ₁₆ H ₂₃ N ₃ O ₁₀
分子量	417.37 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-Azidoethyl 2, 3, 4, 6-tetra-O-acetyl- β -D-glucopyranoside 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-叠氮乙基-2, 3, 4, 6-四-O-乙酰基- β -D-吡喃葡萄糖苷，是一种经过乙酰化保护的糖苷衍生物，其分子式为 $C_{16}H_{23}N_3O_{10}$ ，分子量为 417.37 g/mol。CAS 号为 140428-81-5，产品目录号为 BGGCB-2535。该化合物在常温下为白色至类白色固体，纯度经 HPLC 验证大于 96%，具有明确的化学结构和良好的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该分子结合了叠氮基团和乙酰化葡萄糖苷结构，使其成为糖化学和生物共轭化学中的重要中间体。叠氮基团可通过点击化学反应（如 CuAAC）与炔烃高效结合，而乙酰化保护基团可在酸性或碱性条件下选择性脱除，便于进一步修饰。这种双重功能特性使其在糖蛋白合成、糖芯片制备和药物载体开发中具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖生物学和药物化学研究领域。具体应用包括：作为糖基化反应的起始原料，用于合成复杂寡糖链；通过点击化学构建荧光标记的糖探针；在 ADC（抗体-药物偶联物）开发中作为连接子组分。此外，还可用于糖基化纳米材料的表面修饰，以及糖类疫苗的研发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 $4^{\circ}C$ 环境。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解推荐使用无水 DMSO 或二氯甲烷。因含叠氮基团，应避免与还原性物质或重金属接触，防止爆炸风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）严格验证结构，HPLC 检测显示单一主峰。

安全操作需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学物质处理，遵守当地环保法规。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。