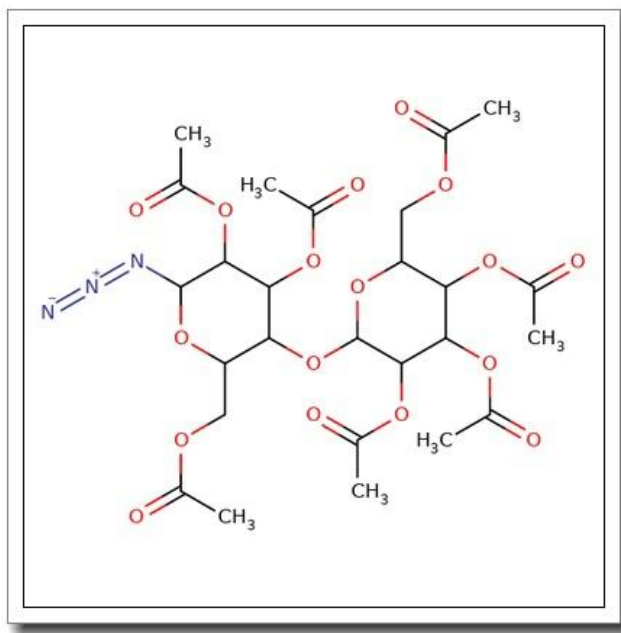


2,3,6,2',3',4',6'-Hepta-O-acetyl-b-D-cellobiosyl azide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3,6,2',3',4',6'-Hepta-O-acetyl-b-D-cellobiosyl azide
产品目录号	BGGCB-0411
CAS 号	33012-50-9
分子式	C ₂₆ H ₃₅ N ₃ O ₁₇
分子量	661.6 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2, 3, 6, 2', 3', 4', 6'-七-O-乙酰基-β-D-纤维二糖叠氮化物产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度糖化学修饰化合物，化学名称为 2, 3, 6, 2', 3', 4', 6'-Hepta-O-acetyl-β-D-cellobiosyl azide, CAS 号为 33012-50-9。分子式为 C₂₆H₃₅N₃O₁₇, 分子量 661.6 g/mol, 纯度经 HPLC 验证 ≥96%。白色至类白色结晶性粉末，易溶于二氯甲烷、丙酮等有机溶剂，具有典型糖苷键的立体结构特征和叠氮基团的高反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为纤维二糖的乙酰化叠氮衍生物，其分子中叠氮基团（-N₃）可与炔烃通过点击化学反应（CuAAC）高效形成三唑键，是糖蛋白合成、糖链标记和糖芯片构建的关键中间体。乙酰基保护增强了化合物的稳定性，使其适用于多步合成反应。

3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 糖生物学研究：用于糖缀合物合成，如肿瘤相关糖抗原模拟物制备
- 3.2 药物开发：作为糖基化先导化合物，用于抗病毒/抗菌药物设计
- 3.3 材料科学：修饰纳米材料表面以构建生物传感器
- 3.4 诊断试剂：标记抗体或凝集素用于糖结构检测

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：-20℃避光干燥保存，充氮气密封包装
- 4.2 稳定性：常温下可短暂操作，长期储存需避免反复冻融
- 4.3 使用建议：反应应在惰性气体保护下进行，建议现配现用

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制：批号关联 COA 报告，提供 HPLC、MS 和 NMR 表征数据
- 5.2 安全警示：叠氮化合物具潜在爆炸性，避免接触金属/强氧化剂
- 5.3 防护措施：操作时需佩戴护目镜、防静电手套，在通风橱中进行
- 5.4 废弃物处理：按危险化学品规范处置，禁止直接排入下水道

注：本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案建议参考文献方法或咨询技术支持。