

2, 5- Anhydro-3-azido-3-deoxy-D- altronic acid 1-isopropyl ester

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 5- Anhydro-3-azido-3-deoxy-D- altronic acid 1-isopropyl ester
产品目录号	BGGCB-6104
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2, 5-脱水-3-叠氮-3-脱氧-D-阿卓糖酸 1-异丙酯产品说明书

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, 5-Anhydro-3-azido-3-deoxy-D-altronic acid 1-isopropyl ester (CAS 号待定)，分子式与分子量需进一步表征确认。其结构特征包含叠氮基团 (-N₃) 和糖酸酯骨架，纯度经 HPLC 验证 ≥96%，适用于高精度生化研究。该化合物在极性有机溶剂中表现良好溶解性，建议通过质谱与核磁共振进行结构验证。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖类衍生物，其叠氮基团赋予点击化学反应活性，可与炔烃发生环加成反应，广泛应用于生物共价标记与探针合成。脱水糖结构可能参与糖代谢途径研究，或作为酶抑制剂开发的中间体。该分子在糖生物学与药物化学领域具有潜在工具价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- (1) 化学生物学：作为糖基化探针前体，用于细胞表面糖链标记；
- (2) 药物研发：修饰核苷类化合物或构建靶向递送系统；
- (3) 材料科学：合成功能化高分子材料。实验建议在惰性气氛下进行叠氮基团反应，以避免副反应。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，开封后需充氮密封。溶解推荐使用无水 DMF 或 DMSO，避免接触强氧化剂与还原剂。操作时需佩戴防护装备，叠氮化合物受热或摩擦可能分解，严禁直接暴露于明火。

5. 质量控制与安全信息

批次纯度通过反相 HPLC 检测，提供 COA 分析证书。本品属于危险化学品 (UN 号待定)，运输需符合 I 类危险品规定。急性毒性数据尚未完全建立，建议在通风橱中操作，废弃物需按有害化学废液处理。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需结合文献优化。