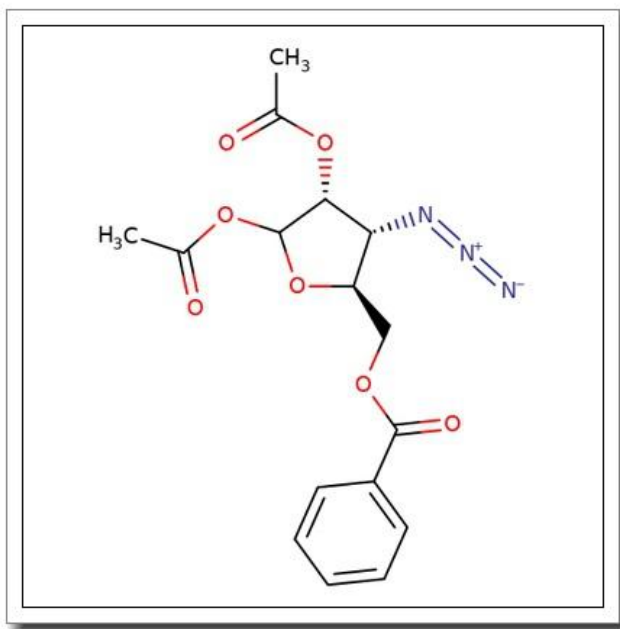


1,2-Di-O-acetyl-3-azido-3-deoxy-5-O-benzoyl-D-ribofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-Di-O-acetyl-3-azido-3-deoxy-5-O-benzoyl-D-ribofuranose
产品目录号	BGGCB-4665
CAS 号	215176-56-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,2-Di-O-acetyl-3-azido-3-deoxy-5-O-benzoyl-D-ribofuranose (目录号: BGGCB-4665, CAS 号: 215176-56-0) 是一种重要的糖类衍生物, 分子结构中包含乙酰基、叠氮基和苯甲酰基修饰。该化合物为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其独特的结构使其成为核苷酸和糖化学合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中主要用于糖基化反应和核苷类似物的合成。3-位叠氮基团可通过点击化学 (Click Chemistry) 进一步衍生化, 为糖类化合物的功能化修饰提供便利。5-位苯甲酰基和 1,2-位乙酰基的引入增强了其溶解性和反应选择性, 使其在复杂糖链构建中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 核苷酸药物研发: 作为合成抗病毒或抗肿瘤核苷类似物的中间体。
- 糖化学研究: 用于构建糖苷键或修饰糖环结构, 探索糖类生物活性。
- 生物标记与探针: 叠氮基团可与炔烃通过点击化学反应, 用于生物分子标记或荧光探针制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、丙酮等有机溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

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)。安全信息提示: 叠氮基团在高温或剧烈震动下可能发生爆炸性分解, 操作时需佩戴防护装备并在通风橱中进行。避免吸入粉尘或接触皮肤, 如意外接触需立即用大量清水冲洗并就医。运输分类为危险品, 需符合相关法规要求。