

5-Azido- 5- deoxy- 1, 2- O- isopropylidene -beta- D- talofuranose,

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Azido- 5- deoxy- 1, 2- O- isopropylidene -beta- D- talofuranose,
产品目录号	BGGCB-3392
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

5-Azido-5-deoxy-1,2-O-isopropylidene-beta-D-talofuranose (产品目录号: BGGCB-3392) 是一种高纯度 (>96%) 的糖类衍生物, 其化学结构中包含叠氮基团 (-N₃) 和异丙叉保护基团。该化合物属于修饰糖类, 具有特定的立体构型和反应活性, 适用于多种生物化学和有机合成应用。

1. 产品概述与化学特性

5-Azido-5-deoxy-1,2-O-isopropylidene-beta-D-talofuranose 是一种白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。其分子结构中的叠氮基团赋予其点击化学反应活性, 可与炔烃类化合物发生高效的 1,3-偶极环加成反应 (CuAAC 反应)。异丙叉保护基团则增强了糖环的稳定性, 使其在酸性或碱性条件下更易于操控。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和化学生物学中具有重要价值。叠氮基团的引入使其成为糖基化修饰和生物正交标记的关键中间体。通过点击化学反应, 可将其与荧光标记物、生物素或其他功能分子偶联, 用于研究糖蛋白、糖脂的生物学功能或开发糖类疫苗。

3. 主要应用领域与具体用途

5-Azido-5-deoxy-1,2-O-isopropylidene-beta-D-talofuranose 广泛应用于以下领域:

- 糖类药物的合成与修饰
- 生物标记与成像探针的制备
- 糖基化蛋白质或脂质的功能研究
- 高分子材料的糖基化功能化

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 避免叠氮基团受热或摩擦引发危险。溶解时建议使用无水溶剂, 并在通风橱中佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%，并通过核磁共振（NMR）和质谱（MS）确认结构。叠氮化合物具有潜在爆炸性，严禁与还原性物质或重金属接触。操作时应穿戴防护眼镜、手套和实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：具体分子式、分子量和 CAS 号因商业保密原因暂未公开，需进一步信息请联系技术支持。