

2-Azido-2-deoxy-3,4:5,6-Di-O-isopropylidene-L-idonic acid methyl ester

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Azido-2-deoxy-3,4:5,6-Di-O-isopropylidene-L-idonic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-3038
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Azido-2-deoxy-3,4:5,6-Di-O-isopropylidene-L-idonic acid methyl ester

(产品目录号: BGGCB-3038) 是一种具有特定结构的糖类衍生物, 其分子中包含叠氮基 (-N₃) 和异丙叉保护基团。该化合物在有机合成和糖化学研究中具有重要价值, 其纯度经 HPLC 检测确认大于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖类衍生物, 常用于糖化学修饰和生物正交化学研究。叠氮基团的引入使其成为点击化学 (Click Chemistry) 的理想底物, 能够与炔烃等官能团发生高效的环加成反应。此外, 其异丙叉保护基团提供了良好的化学稳定性, 便于后续选择性脱保护和进一步功能化。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学研究: 用于合成复杂的糖类分子或糖缀合物。
- 生物标记与探针开发: 通过点击化学反应, 与荧光标记物或生物分子偶联, 用于细胞成像或生物检测。
- 药物开发: 作为中间体参与糖类药物的设计与合成。
- 材料科学: 用于制备功能化高分子材料或表面修饰。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。
- 使用建议: 开封后应尽快使用, 避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度和结构准确性。
- 安全信息: 该化合物含有叠氮基团, 可能具有爆炸性, 需避免摩擦、加热或与金

属接触。使用时需严格遵守实验室安全规范，远离火源和氧化剂。如接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或药物用途。