

2-Azido-2-deoxy-3,5:6,7-di-O-isopropylidene-D-glycero-D-ido-heptono-1.4-lactone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Azido-2-deoxy-3,5:6,7-di-O-isopropylidene-D-glycero-D-ido-heptono-1.4-lactone
产品目录号	BGGCB-3045
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-3,5:6,7-di-O-isopropylidene-D-glycero-D-ido-heptono-1,4-lactone (目录号: BGGCB-3045) 是一种高纯度有机化合物, 其化学结构中包含叠氮基团 (-N₃) 和异丙叉保护基团, 分子式为未提供, 分子量未提供。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, 适用于多种有机合成和生物偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和生物偶联领域具有重要应用价值。其叠氮基团可通过点击化学 (如 CuAAC 反应) 与炔烃类化合物高效结合, 形成稳定的三唑键。此外, 其异丙叉保护基团可增强分子在特定反应条件下的稳定性, 使其成为合成修饰糖类衍生物的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成复杂糖类衍生物的中间体, 用于糖链修饰和功能化。
- 生物偶联: 通过点击化学与生物分子 (如蛋白质、核酸) 偶联, 用于标记或药物递送系统开发。
- 药物研发: 作为前体化合物, 用于设计新型糖基化药物或探针分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止叠氮基团降解。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如 DMF、DMSO), 并避免与强氧化剂或还原剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用时需注意:

- 叠氮化合物具有潜在爆炸性, 避免高温、摩擦或机械冲击。

- 操作时佩戴防护装备（手套、护目镜），并在通风橱中进行。
- 废弃物需按危险化学品规范处理。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。