

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-Deoxy-1,2:5,6-di-O-isopropylidene- α -D-gulofuranose (目录号: BGGCB-3831) 是一种糖类衍生物, 分子式为 $C_{12}H_{20}O_5$, 分子量为 244.28 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构特征为 D-呋喃糖骨架, 1,2 位和 5,6 位分别被异丙叉基保护, 3 位脱氧, 使其在有机合成中具有较高的稳定性和反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学研究中的重要中间体, 常用于合成修饰糖类、核苷类似物及其他生物活性分子。其异丙叉保护基可增强糖环的稳定性, 便于后续选择性官能团化。在糖生物学和药物化学领域, 此类衍生物被广泛用于探索糖类结构与功能的关系, 以及开发新型糖基化药物。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为关键中间体, 用于构建复杂糖类结构或手性分子。
- 药物研发: 参与核苷类抗病毒药物或抗生素的合成。
- 糖生物学研究: 用于糖蛋白、糖脂等生物大分子的修饰与标记。
- 材料科学: 作为功能化单体制备生物相容性高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防降解。溶解时可选用无水有机溶剂 (如 DMSO 或无水乙醇)。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。
- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案需结合文献及实际需求优化。