

5,6-O-Isopropylidene-3,5-di-C-methyl-L-galactofuranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-O-Isopropylidene-3,5-di-C-methyl-L-galactofuranose
产品目录号	BGGCB-5384
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

5,6-0-Isopropylidene-3,5-di-C-methyl-L-galactofuranose (产品目录号: BGGCB-5384) 是一种具有特定结构的 L-半乳糖呋喃糖衍生物, 其分子结构中包含异丙叉保护基团以及两个 C-甲基取代基。该化合物为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 适合用于生物化学和有机合成研究。其独特的呋喃糖环结构和保护基团使其在糖化学领域具有重要的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 L-半乳糖呋喃糖的衍生物, 在糖生物学和糖化学研究中的重要作用。其异丙叉保护基团能够稳定呋喃糖环结构, 防止其在反应过程中发生开环或降解。此外, C-甲基的引入可进一步调节其反应活性和选择性, 使其成为合成复杂糖类化合物的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

5,6-0-Isopropylidene-3,5-di-C-methyl-L-galactofuranose 主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为关键中间体用于合成具有生物活性的糖类化合物, 如糖苷、寡糖或多糖类似物。
- 药物研发: 用于开发糖基化药物或糖类抑制剂, 特别是在抗病毒和抗肿瘤药物研究中具有潜在应用价值。
- 生物标记物研究: 可用于糖蛋白或糖脂的结构修饰, 帮助研究糖类在细胞识别和信号传导中的作用。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于干燥、避光的环境中, 建议温度为-20° C 以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。在有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇) 中溶解时, 建

议进行超声辅助以提高溶解度。实验操作应在通风良好的环境下进行，并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度>96%（通过 HPLC 或 NMR 验证）。使用时需注意以下安全信息：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴手套和护目镜。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。
- 该化合物可能对水生生物有毒，需按照实验室废弃物处理规范进行处置。

如需进一步的技术支持或详细分析数据，请联系我们的专业团队。