

1-Deoxy- 3- C- methyl- 3, 4- O- isopropylidene -D- psicofuranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Deoxy- 3- C- methyl- 3, 4- O- isopropylidene -D- psicofuranose
产品目录号	BGGCB-4329
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-Deoxy-3-C-methyl-3,4-O-isopropylidene-D-psicofuranose (产品目录号: BGGCB-4329) 是一种具有特定结构的糖类衍生物, 其化学结构中包含异丙叉基保护基团, 显著增强了分子的稳定性和反应选择性。该化合物分子式为未提供, 分子量未提供, 但纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%, 适合高精度生化研究需求。其独特的呋喃糖环结构使其在糖化学和药物化学领域具有重要研究价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-psicofuranose 的修饰衍生物, 通过脱氧和甲基化修饰, 改变了其生物活性和代谢途径。在糖生物学研究中, 此类衍生物常作为中间体用于合成核苷类似物或糖苷酶抑制剂, 对研究糖代谢异常相关疾病 (如糖尿病) 和开发抗病毒药物具有潜在意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗病毒或抗癌药物的关键中间体。
- 糖化学研究: 用于探索糖类分子的结构-活性关系及酶催化机制。
- 生物标记物开发: 通过进一步衍生化, 可能用于糖蛋白或糖脂的标记与分析。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下干燥避光保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 水溶性较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, HPLC 纯度 >96%, 核磁共振 (NMR) 验证结构正确性。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。安全数据表 (SDS) 显示其无明确急性毒性, 但仍需在通风橱中处理。废弃物应按照有机化学品规范处置。

注：CAS 号、分子式及分子量因商业保密原因暂未公开，如需进一步技术资料，请联系供应商获取。