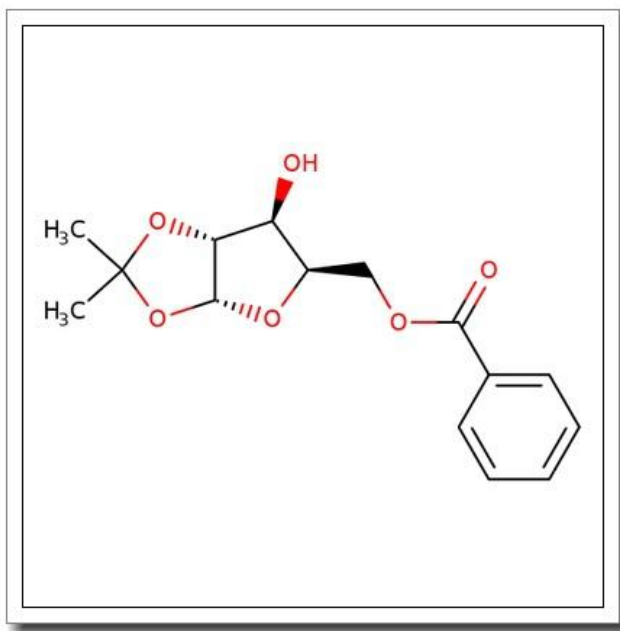


5-O-Benzoyl-1,2-O-isopropylidene- α -D-xylofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-O-Benzoyl-1,2-O-isopropylidene- α -D-xylofuranose
产品目录号	BGGCB-3485
CAS 号	6022-96-4
分子式	C ₁₅ H ₁₈ O ₆
分子量	294.31 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-0-苯甲酰基-1,2-0-异丙叉基- α -D-呋喃木糖 (5-0-Benzoyl-1,2-0-isopropylidene- α -D-xylofuranose) 是一种重要的糖类衍生物, 其化学式为 C₁₅H₁₈O₆, 分子量为 294.31 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, CAS 号为 6022-96-4, 纯度通常高于 96%。其结构中含有苯甲酰基和异丙叉基保护基, 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 D-木糖的衍生物, 在糖化学和核苷酸合成中具有重要作用。其保护基团的设计使其成为合成复杂糖类分子 (如核苷、糖苷及糖缀合物) 的关键中间体。此外, 它在药物化学和生物材料研究中也有广泛应用, 特别是在开发抗病毒和抗癌药物时, 可作为糖基化反应的重要原料。

3. 主要应用领域与具体用途

5-0-苯甲酰基-1,2-0-异丙叉基- α -D-呋喃木糖主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为糖基化反应的中间体, 用于构建复杂的糖类结构。
- 药物研发: 用于合成核苷类似物或糖修饰的药物分子。
- 生物化学研究: 作为糖代谢或酶学研究的工具分子。
- 材料科学: 在功能化多糖或高分子材料的合成中作为起始原料。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存可置于 -20° C。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。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或四氢呋喃)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用时需佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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害，需按照实验室废弃物处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。