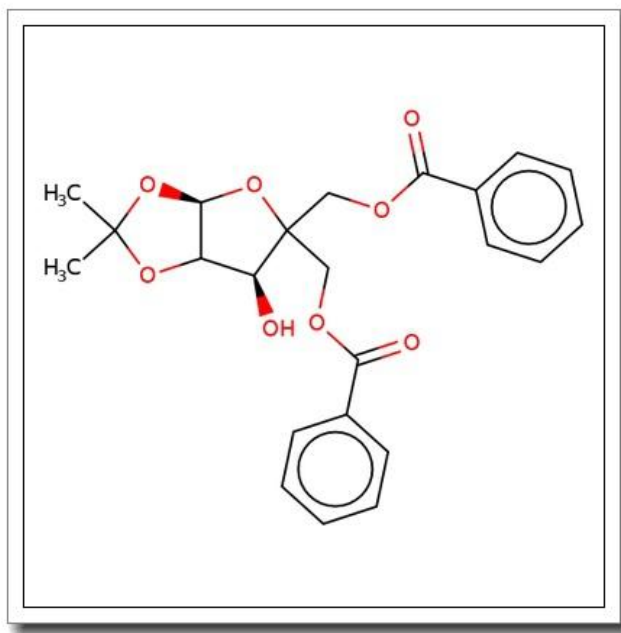


5-O-Benzoyl-4-benzoyloxymethyl-1,2-O-isopropylidene-a-D-xylofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-O-Benzoyl-4-benzoyloxymethyl-1,2-O-isopropylidene-a-D-xylofuranose
产品目录号	BGGCB-2952
CAS 号	
分子式	C ₂₃ H ₂₄ O ₈
分子量	428.44 g/mol
纯度	>96%

产品说明

5-O-苯甲酰基-4-苯甲酰氧甲基-1,2-O-异丙叉基- α -D-呋喃木糖产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 5-O-苯甲酰基-4-苯甲酰氧甲基-1,2-O-异丙叉基- α -D-呋喃木糖，分子式 C₂₃H₂₄O₈，分子量 428.44 g/mol。其结构包含呋喃木糖骨架，并通过苯甲酰基和异丙叉基进行选择保护，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、丙酮和四氢呋喃，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学修饰的中间体，该化合物在核苷和糖苷合成中具有关键作用。其结构中的保护基团（苯甲酰基和异丙叉基）可选择性脱除，为后续引入磷酸基团或其他功能基团提供位点特异性。该特性使其成为合成抗病毒药物、抗癌核苷类似物及糖类疫苗佐剂的重要前体。

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：作为合成阿糖胞苷（Ara-C）等抗代谢类抗癌药物的关键中间体。
- 糖生物学研究：用于构建复杂寡糖链，研究糖蛋白与细胞受体的相互作用。
- 诊断试剂开发：修饰后可用于标记糖结合蛋白或制备糖芯片。

典型实验包括糖基化反应、核苷酸偶联及固相合成中的糖单元引入。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20° C 干燥避光环境，充氮密封保存，有效期 24 个月。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。建议在惰性气体保护下进行反应操作，溶剂需经无水处理。工作浓度根据实验需求配制，推荐先进行小剂量溶解性测试。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次质检，符合 ISO 9001 标准。安全数据：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套。

- 如接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地法规。

CAS 号暂未收录，但相关衍生物的安全评估可参考苯甲酰基化合物（CAS 65-85-0）的防护措施。