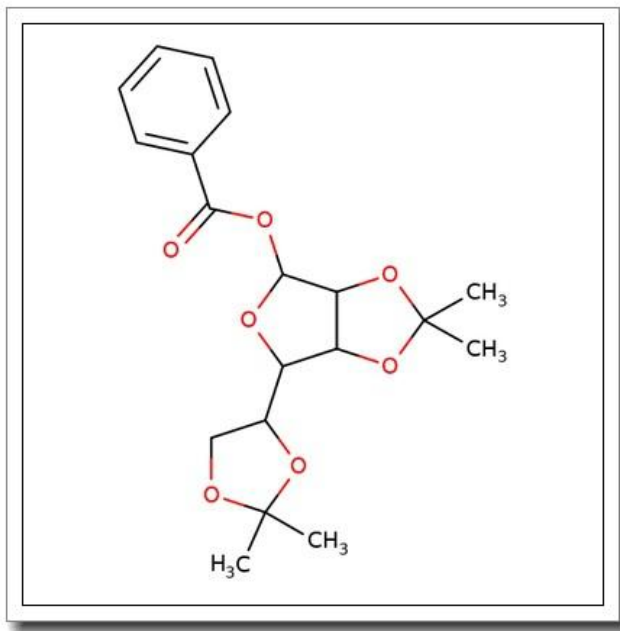


1-O-Benzoyl-2,3:5,6-di-O-isopropylidene-D-talofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-O-Benzoyl-2,3:5,6-di-O-isopropylidene-D-talofuranose
产品目录号	BGGCB-3486
CAS 号	403604-98-8
分子式	C ₁₉ H ₂₄ O ₇
分子量	364.39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-O-苯甲酰基-2,3:5,6-二-O-异亚丙基-D-塔罗呋喃糖（化学名称：1-O-Benzoyl-2,3:5,6-di-O-isopropylidene-D-talofuranose）是一种重要的糖类衍生物，其分子式为 C₁₉H₂₄O₇，分子量为 364.39 g/mol。该化合物通过苯甲酰基和异亚丙基保护基修饰，具有较高的化学稳定性。CAS 号为 403604-98-8，产品目录号为 BGGCB-3486。其纯度超过 96%，适合用于精细有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-塔罗糖的呋喃糖形式衍生物，在糖化学中具有重要地位。其保护基结构（苯甲酰基和异亚丙基）使其在选择性脱保护和进一步官能团化反应中表现出优异的反应活性。这类衍生物常用于糖苷键的构建、寡糖合成以及糖类药物的研发，是合成复杂糖类分子的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

1-O-苯甲酰基-2,3:5,6-二-O-异亚丙基-D-塔罗呋喃糖广泛应用于糖化学和药物化学领域。具体用途包括：作为糖基化反应的供体或受体；用于合成具有生物活性的糖类化合物，如抗生素、抗病毒药物或免疫调节剂；在糖类结构分析和糖蛋白研究中作为标准品或参考物质。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 -20° C 至 4° C，以延长其稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的实验室环境中进行，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜等）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 >96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合相关文献和专业指导进行。