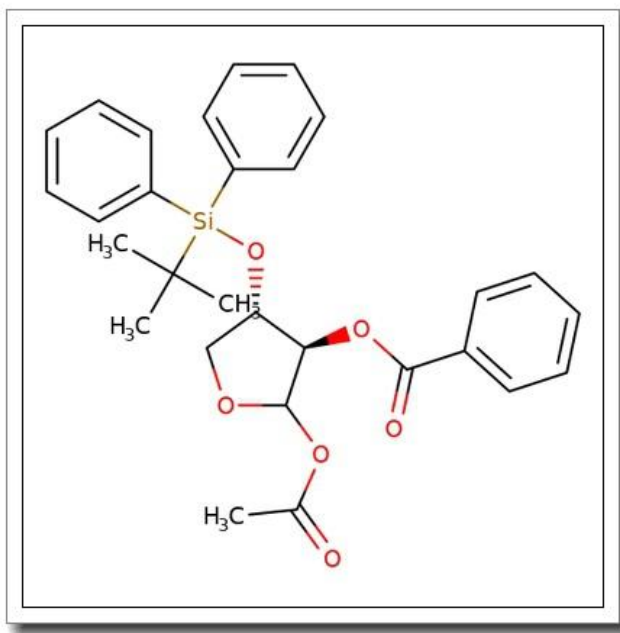


1-OAcetyl-2-O-benzoyl-3-O-tert-butyl-diphenylsilyl-L-threofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-OAcetyl-2-O-benzoyl-3-O-tert-butyl-diphenylsilyl-L-threofuranose
产品目录号	BGGCB-1808
CAS 号	1971879-01-2
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-OAcetyl-2-O-benzoyl-3-O-tert-butylidiphenylsilyl-L-threofuranose (产品目录号: BGGCB-1808, CAS 号: 1971879-01-2) 是一种高纯度有机化合物, 分子结构中含有乙酰基、苯甲酰基和叔丁基二苯基硅基等保护基团。该化合物属于 L-蔗糖呋喃糖衍生物, 其分子式和分子量可根据结构式精确计算。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 适用于高要求的合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和核苷酸合成中具有重要作用, 常用于糖基化反应的前体或中间体。其多重保护基团设计使其在选择性脱保护和定向合成中表现出高度灵活性, 特别适用于复杂糖链的构建。此外, L-蔗糖构型在天然产物和药物分子中具有独特生物活性, 使得该化合物在药物研发和糖生物学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域: 一是作为糖化学合成中的关键中间体, 用于制备核苷类似物或糖缀合物; 二是在药物研发中用于构建具有生物活性的糖类分子; 三是在化学生物学研究中作为探针或标记分子的前体。具体用途包括但不限于抗病毒药物、抗生素或抗癌药物的合成, 以及糖蛋白和糖脂的修饰研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并短暂离心以确保粉末均匀。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或乙腈), 并在惰性气体 (如氮气) 保护下操作以保持稳定性。开封后请尽快使用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 进行结构确证, 并通过 HPLC 检测纯度。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, 操作时需佩戴防

护手套、护目镜并在通风橱中进行。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。
废弃物需按危险化学品处理规范处置。