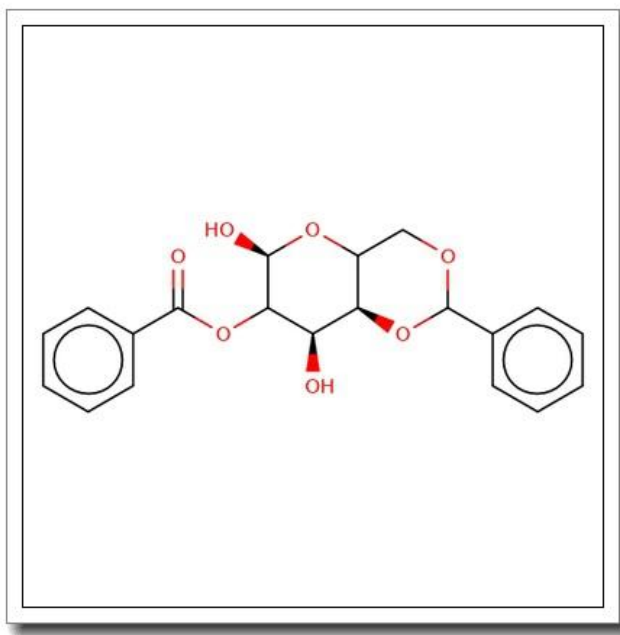


2-O-Benzoyl-4,6-O-benzylidene- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-O-Benzoyl-4,6-O-benzylidene- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2951
CAS 号	
分子式	C ₂₀ H ₂₀ O ₇
分子量	372.37 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-0-苯甲酰基-4,6-0-苄叉基- α -D-吡喃葡萄糖苷（化学名称：2-0-Benzoyl-4,6-0-benzylidene- α -D-glucopyranoside）是一种糖苷类化合物，分子式为 C₂₀H₂₀O₇，分子量为 372.37 g/mol。该化合物以高纯度（>96%）形式提供，产品目录号为 BGGCB-2951。其结构特征为葡萄糖环上的 2 位羟基被苯甲酰基保护，4,6 位羟基通过苄叉基形成环状缩醛结构，使其在有机合成和糖化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖化学中的关键中间体，常用于糖基化反应和糖苷键的构建。其苯甲酰基和苄叉基保护基团可选择性脱除，便于进一步衍生化。在糖生物学研究中，此类衍生物可用于探索糖类分子的构效关系，并为寡糖、多糖及糖缀合物的合成提供重要原料。

3. 主要应用领域与具体用途

2-0-苯甲酰基-4,6-0-苄叉基- α -D-吡喃葡萄糖苷广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为糖基供体或受体，参与糖苷化反应。
- 药物研发：用于合成抗病毒、抗菌或抗肿瘤糖类药物前体。
- 糖生物学研究：作为工具分子，研究糖类在细胞识别和信号传导中的作用。
- 材料科学：用于制备功能性糖基化材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为-20° C。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免接触湿气或强氧化剂。溶解建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷、DMF 等），并确保反应体系无水无氧。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 分析确认纯度>96%，并提供质检报告（COA）。使用时需穿戴防护装

备（手套、护目镜等），避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理。

本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。