

# 2,5-Anhydro-4,6-di-O-benzoyl-D-glucitol

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Anhydro-4,6-di-O-benzoyl-D-glucitol
产品目录号	BGGCB-6120
CAS 号	75499-83-1
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>20</sub> O <sub>7</sub>
分子量	372.38 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 5-脱水-4, 6-二-O-苯甲酰基-D-葡萄糖醇产品说明书

#### 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 2, 5-脱水-4, 6-二-O-苯甲酰基-D-葡萄糖醇 (2, 5-Anhydro-4, 6-di-O-benzoyl-D-glucitol)，CAS 号为 75499-83-1，分子式  $C_{20}H_{20}O_7$ ，分子量 372.38 g/mol。该化合物是 D-葡萄糖醇的衍生物，通过苯甲酰基保护羟基修饰而成，呈现白色至类白色结晶粉末形态，纯度经 HPLC 验证  $\geq 96\%$ 。其结构中的苯甲酰基赋予其特定溶解性，易溶于氯仿、二甲基亚砷等有机溶剂，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学修饰的中间体，该化合物在糖生物学研究中具有重要作用。苯甲酰基的引入可增强分子稳定性，同时保留糖醇骨架的反应活性，使其成为合成复杂糖苷类化合物的关键前体。其结构特性可用于研究糖酶作用机制、糖链结构修饰及糖基化反应路径，尤其在寡糖和糖缀合物的定向合成中不可或缺。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发与生物化学领域。在药物化学中，用于构建抗病毒或抗肿瘤糖类衍生物；在材料科学中，可作为功能化多糖材料的合成模块。具体实验场景包括：糖基化反应底物、手性辅助试剂、糖类保护基策略研究，以及作为核磁共振标样用于糖构象分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中，避免光照与湿气。开封后需充惰性气体保护，以防降解。使用前需恢复至室温并短暂离心。实验操作建议在通风橱中进行，使用无水溶剂配制溶液，现配现用。长期储存需定期检测纯度，若出现颜色变化应停止使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 双重验证结构，批次间一致性误差  $< 2\%$ 。安全

数据表明，其对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。若不慎接触，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，遵守当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案需根据实际需求优化。