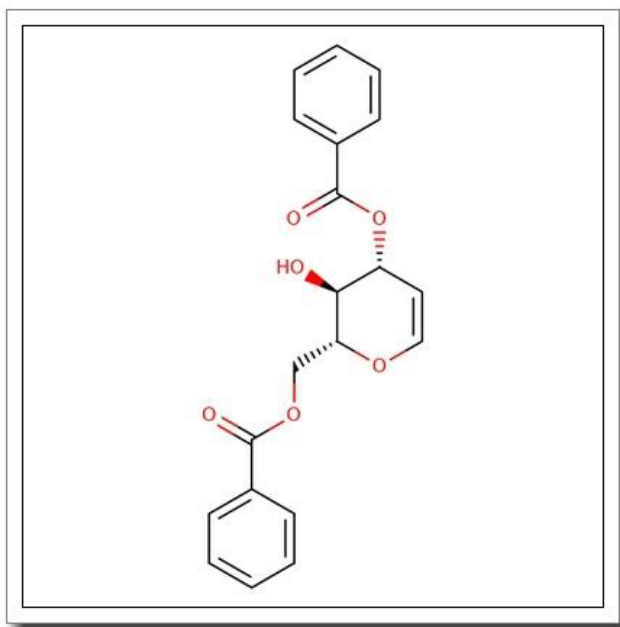


3,6-Di-O-benzoyl-D-glucal



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6-Di-O-benzoyl-D-glucal
产品目录号	BGGCB-4717
CAS 号	58871-06-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3,6-Di-O-benzoyl-D-glucal 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3,6-二-O-苯甲酰基-D-葡萄糖烯，CAS 号为 58871-06-0，产品目录号为 BGGCB-4717。分子结构中含苯甲酰基保护基团，属于糖化学修饰的重要中间体。其纯度经 HPLC 检测确认 >96%，分子式与分子量可依据 CAS 号查询权威数据库获取。该化合物在有机溶剂如二氯甲烷、甲醇中具有良好溶解性，但对湿度敏感，需避免水解。

2. 生物化学功能与重要性

作为 D-葡萄糖衍生物，本产品糖化学合成中扮演关键角色。苯甲酰基的引入增强了糖环的稳定性，使其成为合成复杂寡糖、糖苷类药物及糖类疫苗的理想前体。其 C3、C6 位保护基团可通过选择性脱保护实现定向修饰，广泛应用于糖基化反应中受体或供体的制备。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：医药研发中糖类活性分子（如抗生素、抗肿瘤药物）的合成；糖生物学研究中糖链结构-功能关系的探针构建；诊断试剂开发中糖抗原的制备。具体用途包括但不限于：作为糖基化反应中间体、酶底物修饰原料、糖芯片制备的化学模块。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、干燥惰性气体保护的密闭容器中，有效期 24 个月。使用前需恢复至室温并保持环境干燥。建议在氩气氛围下操作，避免与强氧化剂、酸碱物质接触。溶解时优先选用无水级溶剂，并建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

批次产品均提供 COA（质量分析证书），包含 HPLC 纯度、水分含量及核磁数据。

安全警示：本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护眼镜、丁腈手套，在通

风橱中进行。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验方案调整。更多技术参数可联系技术支持部门获取。）