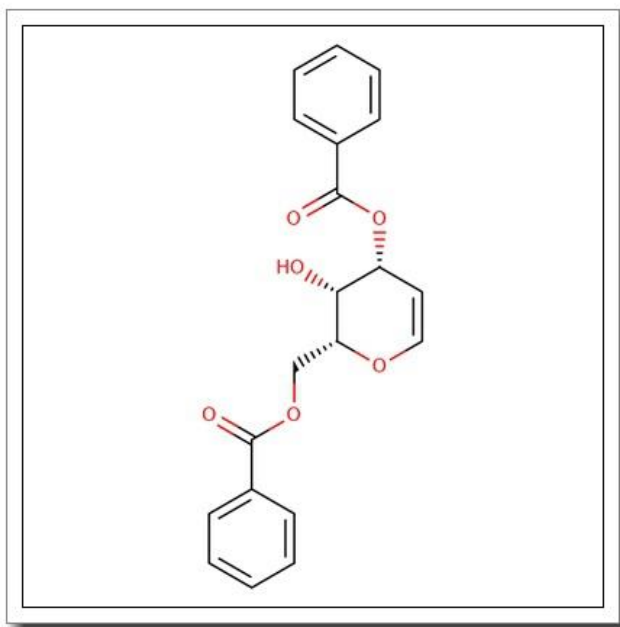


3,6-Di-O-benzoyl-D-galactal



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6-Di-O-benzoyl-D-galactal
产品目录号	BGGCB-4716
CAS 号	130323-36-3
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3,6-Di-O-benzoyl-D-galactal 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖化学衍生物，化学名称为 3,6-二-O-苯甲酰基-D-半乳糖烯，CAS 号为 130323-36-3，目录号 BGGCB-4716。其分子结构特征为半乳糖烯骨架的 3 位和 6 位羟基被苯甲酰基选择性保护，形成稳定的酯化衍生物。该化合物呈白色至类白色结晶性粉末，常温下稳定，易溶于氯仿、二甲基亚砷等有机溶剂，微溶于水。经 HPLC 分析确认纯度 >96%，符合糖化学研究级标准。

2. 生物化学功能与重要性

作为半乳糖类化合物的关键中间体，3,6-Di-O-benzoyl-D-galactal 在糖基化反应中表现出显著的区域选择性。苯甲酰基保护策略可有效调控后续糖苷键的形成，使其成为合成复杂寡糖、糖缀合物及糖类药物的核心砌块。其结构中的烯糖双键为糖环修饰提供了活性位点，在糖化学、糖生物学研究中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：糖类药物开发中作为糖基供体；糖链结构改造的起始原料；糖酶抑制剂设计的模板分子。具体用于：寡糖固相合成中的关键中间体；糖疫苗载体构建；糖基化探针的化学修饰。在抗肿瘤、抗感染药物研发中，常用于构建靶向性糖配体。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20℃ 惰性气体（如氩气）保护下，短期使用可存放于 2-8℃ 干燥环境。开封后需充氮密封保存，避免反复冻融。使用前需室温平衡后称量，推荐在无水有机溶剂（如无水二氯甲烷）中溶解操作。反应体系应严格除水，建议搭配分子筛使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）、核磁（NMR）双重验证，批号相关谱图可随货提供。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。化

学废弃物应按照有机溶剂类危废处理。安全数据表（SDS）可通过官方渠道获取，运输分类为非危险品。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体应用需结合实验体系优化条件。