

# 2-O-Benzoyl-3,4-O-benzylidene-D- ribo-1,5-lactone

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-O-Benzoyl-3,4-O-benzylidene-D-ribo-1,5-lactone
产品目录号	BGGCB-3492
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-O-苯甲酰基-3,4-O-亚苄基-D-核糖酸-1,5-内酯 (2-O-Benzoyl-3,4-O-benzylidene-D-ribo-1,5-lactone) 是一种重要的糖类衍生物，其分子结构中含有苯甲酰基和亚苄基保护基团，能够有效稳定糖环的构象。该化合物为白色至类白色固体，纯度超过 96%，适用于高要求的生物化学与有机合成研究。其独特的结构特性使其在糖化学修饰和核苷类似物合成中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为 D-核糖酸的衍生物，在糖化学中常被用作中间体，用于合成核苷、核苷酸及其类似物。其苯甲酰基和亚苄基保护基团能够选择性参与后续反应，为糖环的进一步功能化提供便利。此外，它在药物研发领域具有潜在应用，尤其是抗病毒和抗肿瘤药物的设计中，可作为关键合成砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 有机合成：作为糖类衍生物中间体，用于构建复杂糖分子或核苷类似物。
- 药物研发：用于合成具有生物活性的核苷类药物前体。
- 生物化学研究：作为糖基化反应的底物或保护基团修饰的模型化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，并密封保存以避免吸湿或降解。使用时应在干燥环境中操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解性测试表明，该化合物可溶于二氯甲烷、氯仿等有机溶剂，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲

洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置。具体安全数据请参考产品随附的化学品安全技术说明书（MSDS）。