

# 3,4-O-Benzylidene-D- ribonic acid gamma-lactone

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-O-Benzylidene-D- ribonic acid gamma-lactone
产品目录号	BGGCB-5944
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 3, 4-O-苄叉-D-核糖酸 $\gamma$ -内酯产品说明书

#### 产品概述与化学特性

3, 4-O-苄叉-D-核糖酸  $\gamma$ -内酯（产品目录号：BGGCB-5944）是一种高纯度有机化合物，化学结构为 D-核糖衍生物通过苄叉保护基修饰形成的  $\gamma$ -内酯。其分子式与分子量因商业保密原因未公开，但经 HPLC 验证纯度 >96%，符合生化试剂标准。该化合物在常温下为白色至类白色结晶粉末，具有内酯环的特征稳定性，可溶于部分有机溶剂（如 DMSO、甲醇），微溶于水。

#### 生物化学功能与重要性

作为 D-核糖的修饰衍生物，本产品 in 糖化学研究中具有关键作用。苄叉保护基可选择性屏蔽特定羟基，便于后续定向合成； $\gamma$ -内酯结构则赋予其参与糖苷化反应、核苷类似物合成的活性。其独特构型使其成为研究碳水化合物代谢、糖蛋白修饰及抗病毒药物开发的工具分子。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 糖化学合成：作为中间体用于寡糖、核苷类化合物的立体选择性合成
2. 药物研发：用于构建抗病毒（如 HCV、HIV）候选药物的糖骨架
3. 酶学研究：作为糖基转移酶或糖苷水解酶的底物类似物
4. 材料科学：参与功能化多糖材料的分子设计

#### 储存条件与使用建议

储存于 -20°C 干燥环境中，避免光照与潮湿。开封后建议充氮保存，并于 6 个月内使用。实验操作需在惰性气体保护下进行（如氩气），溶解时优先选用无水 DMSO。工作浓度需根据具体实验体系优化，推荐先进行 0.1-10 mM 范围的剂量探索。

#### 质量控制与安全信息

通过 HPLC（C18 柱，乙腈/水梯度洗脱）和质谱双重验证纯度。产品含微量水分（<0.5%，卡尔费休法测定），建议高温反应前进行干燥处理。安全数据：

1. 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时佩戴防护装备
2. 非危险品，但需遵守实验室常规化学品处置规范
3. 废弃物应统一收集，不可直接排入下水道

注：具体实验方案请结合文献方法或咨询技术支持。本说明基于现有研究数据，产品应用可能存在未被发现的特性，使用者应自行验证适用性。