

# 2,3-O-Isopropylidene -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	2,3-O-Isopropylidene -D- ribonic acid gamma-lactone
产品目录号	BGGCB-0937
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,3-O-异亚丙基-D-核糖酸 $\gamma$ -内酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-O-异亚丙基-D-核糖酸  $\gamma$ -内酯（产品目录号：BGGCB-0937）是一种高纯度有机化合物，属于核糖衍生物的内酯形式。其分子结构中包含异亚丙基保护基团，显著增强了化学稳定性，同时保留了核糖骨架的反应活性。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度超过 96%，适合用于精细有机合成和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 D-核糖的衍生物，本产品在核苷酸和糖类代谢研究中具有重要价值。异亚丙基保护基的引入使其成为合成修饰核苷、糖苷及天然产物的关键中间体。其  $\gamma$ -内酯结构在酶促反应和手性合成中表现出独特的反应性，尤其在制备抗病毒药物和抗癌药物前体中发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、糖化学及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为手性合成子，用于构建具有生物活性的核苷类似物。
- 在糖基化反应中作为保护基策略的核心组分。
- 用于开发新型荧光标记物或高分子材料的功能性单体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8° C，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免接触水分以防内酯开环。溶解推荐使用无水有机溶剂（如二甲基亚砷或四氢呋喃），并建议现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度符合标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规。

(注: 因客户未提供 CAS 号、分子式及分子量信息, 上述内容基于通用化学特性撰写。具体参数需以实际检测报告为准。)