

2,3-O-Isopropylidene-5-O-triphenylmethyl-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-5-O-triphenylmethyl-D- ribonic acid gamma-lactone
产品目录号	BGGCB-5400
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

本产品为 2,3-0-异亚丙基-5-0-三苯甲基-D-核糖酸 γ -内酯 (2,3-0-Isopropylidene-5-0-triphenylmethyl-D-ribonic acid gamma-lactone), 产品目录号为 BGGCB-5400。该化合物是一种重要的糖类衍生物, 具有特定的保护基团 (异亚丙基和三苯甲基), 其分子结构经过修饰, 增强了稳定性和反应选择性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 适合用于高要求的合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在核苷酸和糖化学合成中具有关键作用, 常作为中间体用于构建复杂的糖类分子或核苷类似物。其内酯结构及保护基团的设计使其在选择性脱保护和进一步官能团化中表现出高效性, 广泛应用于药物开发和生物分子标记领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 核苷酸类似物合成: 作为关键中间体, 用于抗病毒或抗肿瘤药物的研发。
- 糖化学研究: 用于构建特定保护的糖苷或糖链, 以研究糖类分子的生物活性。
- 生物标记与探针开发: 通过进一步修饰, 可用于荧光标记或生物共轭反应。

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。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿环境。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或四氢呋喃), 并在使用前进行纯度验证。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 符合高纯度标准 ($>96\%$)。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际研究需求设计。