

2,3-O-Isopropylidene)- L- 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)- L- ribonic acid gamma-lactone
产品目录号	BGGCB-0804
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

2,3-O-异亚丙基-L-核糖酸 γ -内酯（产品目录号：BGGCB-0804）是一种重要的糖类衍生物，其化学结构为 L-核糖酸通过 2,3 位异亚丙基保护并形成 γ -内酯的产物。该化合物分子式为 C₈H₁₂O₅，分子量为 188.18，纯度高于 96%。其独特的环状结构和保护基团使其在有机合成与生物化学领域具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为 L-核糖酸的衍生物，是合成核苷类化合物和糖类药物的关键中间体。其异亚丙基保护基团可增强稳定性，同时 γ -内酯结构在反应中表现出较高的活性，便于进一步官能团化。在糖化学和药物化学研究中，它是构建复杂糖链或修饰核苷酸的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

2,3-O-异亚丙基-L-核糖酸 γ -内酯主要用于以下领域：

- 药物合成：作为抗病毒药物或抗癌药物的中间体，用于合成核苷类似物。
- 糖化学研究：用于制备特定构型的糖衍生物或糖缀合物。
- 生物标记物开发：通过进一步反应引入荧光基团或其他功能基团，用于生物分子标记。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下保存，推荐储存温度为 -20° C。开封后应充氮保护以避免吸湿。使用时需在惰性气体环境下操作，避免与强氧化剂或酸碱接触。溶解建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或无水乙醇）。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供质检报告（COA）。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。