

2,4-Di- C- methyl- 3, 4- O- isopropylidene -L- arabinonic acid gamma-lactone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Di- C- methyl- 3, 4- O- isopropylidene -L- arabinonic acid gamma-lactone
产品目录号	BGGCB-4202
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

本品为 2,4-二-C-甲基-3,4-O-异丙叉-L-阿拉伯糖酸 γ -内酯 (2,4-Di-C-methyl-3,4-O-isopropylidene-L-arabinonic acid γ -lactone)，产品目录号为 BGGCB-4202，是一种具有特定立体结构的糖类衍生物。其分子结构中含有异丙叉保护基和内酯环，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该化合物纯度高于 96%，适用于高要求的生物化学与有机合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种修饰的阿拉伯糖衍生物，本品在糖化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的内酯环和异丙叉保护基使其成为合成复杂糖类化合物（如核苷类似物或糖苷）的关键中间体。此外，该化合物可用于研究糖代谢途径或酶催化机制，尤其在糖基转移酶和糖苷水解酶的研究中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为手性砌块，用于构建具有生物活性的糖类化合物或天然产物。
- 药物研发：参与核苷类前体或糖修饰药物的合成。
- 生化研究：作为酶底物或抑制剂，用于糖代谢相关酶的功能研究。
- 材料科学：用于开发功能性糖基化材料或生物相容性聚合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 -20°C ，以保持其长期稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免接触湿气或强氧化剂。溶解性测试表明，本品易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。使用时应穿戴适当的个人防

护装备（如手套、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。本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

如需进一步技术资料或 COA（分析证书），请联系我们的技术支持团队。