

2,4-Di-C-methyl-3,4-isopropylidene-D-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-isopropylidene-D-arabinonic acid gamma-lactone
产品目录号	BGGCB-4201
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

2,4-Di-C-methyl-3,4-isopropylidene-D-arabinonic acid gamma-lactone (产品目录号: BGGCB-4201) 是一种具有特定结构的糖类衍生物, 属于阿拉伯糖酸内酯类化合物。其分子结构中包含两个甲基取代基和一个异丙叉保护基, 形成稳定的 γ -内酯环。该化合物纯度高于 96%, 适用于高要求的生化研究和合成应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和生物化学研究中具有重要作用, 可作为合成复杂糖类分子的关键中间体。其独特的结构使其在糖苷酶抑制、糖类衍生物合成以及药物开发中具有潜在应用价值。此外, 其内酯环结构在特定条件下可开环, 进一步参与糖链延伸或修饰反应。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学研究: 作为合成稀有糖或糖类类似物的中间体。
- 药物开发: 用于构建具有生物活性的糖基化分子或糖类抑制剂。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究工具。
- 材料科学: 用于制备功能性糖基化材料或高分子前体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20°C 以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供批次相关的质检报告。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，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。