

2-O-Benzyl-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-O-Benzyl-2,4-di-C-methyl-3,4-O-isopropylidene-L-arabinonic acid gamma-lactone
产品目录号	BGGCB-2555
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2-O-苄基-2,4-二-C-甲基-3,4-O-异亚丙基-L-阿拉伯糖酸 γ -内酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度有机化合物，化学名称为 2-O-苄基-2,4-二-C-甲基-3,4-O-异亚丙基-L-阿拉伯糖酸 γ -内酯，产品目录号 BGGCB-2555，纯度 >96%。该分子结构包含苄基保护基、异亚丙基缩酮以及内酯环，属于修饰糖类衍生物，具有手性中心和特定立体构型，适用于不对称合成及糖化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为阿拉伯糖酸的修饰衍生物，本品在糖生物学研究中具有重要价值。其内酯结构可参与糖苷键形成反应，而苄基与异亚丙基保护基团增强了分子的稳定性，便于在复杂合成中作为关键中间体。该化合物特别适用于核苷类似物、抗生素前体及糖缀合物的合成，为药物开发提供结构多样性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：1) 医药化学中作为手性合成子，用于构建抗病毒或抗肿瘤药物的糖基单元；2) 糖化学研究中用于探索糖类衍生物的构效关系；3) 酶学研究中作为糖基转移酶的底物类似物。具体实验用途包括但不限于保护基化学、多步有机合成及生物活性分子库构建。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 4° C 环境。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，推荐以无水有机溶剂（如 DMF、DMSO）溶解。本品对湿气敏感，反应体系应严格除水。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和 NMR 确保纯度 >96%，批次间质量稳定。安全注意事项：1) 本品为刺激性化合物，操作时需佩戴防护手套及护目镜；2) 避免吸入粉尘或接触皮肤，若意外接触需用大量清水冲洗；3) 废弃物应按照国家有机危险废物处理规范处置。具体安全数据请参阅随货提供的 MSDS 证书。

注：本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。用户应根据实验需求进行充分验证。