

## 2- C- Methyl- 3, 4- O- isopropylidene -L- arabinonic acid d- lactone

产品图片未找到

### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2- C- Methyl- 3, 4- O- isopropylidene -L- arabinonic acid d- lactone
产品目录号	BGGCB-5505
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-C-甲基-3,4-O-异丙叉-L-阿拉伯糖酸-D-内酯（产品目录号：BGGCB-5505）是一种重要的糖类衍生物，其化学结构包含一个内酯环和异丙叉保护基团。该化合物分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>14</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 202.21，纯度高于 96%。其独特的结构使其在糖化学和生物化学研究中具有重要价值。该产品为白色至类白色固体，可溶于多种有机溶剂，如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 L-阿拉伯糖的衍生物，在糖类代谢和修饰研究中具有广泛应用。其内酯结构使其成为合成核苷类似物、糖苷酶抑制剂及其他生物活性分子的关键中间体。此外，异丙叉保护基团的存在增强了化合物的稳定性，便于在有机合成中进行进一步修饰。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-C-甲基-3,4-O-异丙叉-L-阿拉伯糖酸-D-内酯主要用于以下领域：

- 药物研发：作为合成抗病毒药物、抗癌药物及抗生素的中间体。
- 糖化学研究：用于糖类衍生物的合成与结构修饰。
- 酶学研究：作为糖苷酶抑制剂的潜在前体分子。
- 生物标记物开发：用于糖类标记和探针的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于干燥、避光的环境中，建议温度为 -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，并在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止吸湿或降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保高于 96%。使用时需佩戴

适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验服。避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理。

如需进一步技术信息或定制服务，请联系我们的技术支持团队。