

# 3,4-O-Isopropylidene-L-arabinono-1,5-lactone

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-O-Isopropylidene-L-arabinono-1,5-lactone
产品目录号	BGGCB-0943
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

3,4-0-Isopropylidene-L-arabinono-1,5-lactone (产品目录号: BGGCB-0943) 是一种重要的有机化合物, 属于阿拉伯糖衍生物的内酯类。其分子结构中包含异丙叉基保护基团, 显著提高了化合物的稳定性和反应选择性。该产品纯度高于 96%, 适用于高要求的生物化学和有机合成研究。

#### 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。作为 L-阿拉伯糖的衍生物, 它是合成多种生物活性分子的关键中间体, 尤其在核苷酸、糖苷和天然产物的合成中具有广泛应用。其内酯结构赋予其独特的反应活性, 可用于构建复杂糖链或作为手性合成子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3,4-0-Isopropylidene-L-arabinono-1,5-lactone 主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为手性砌块, 用于合成具有生物活性的糖类化合物。
- 药物研发: 用于制备抗病毒药物或免疫调节剂的中间体。
- 糖生物学研究: 作为探针或底物, 研究糖类代谢或酶催化机制。
- 材料科学: 用于开发功能性糖基化材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 并密封保存。使用时应在干燥环境中操作, 避免长时间暴露于潮湿空气或高温环境。溶解性测试表明, 该化合物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。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。

废弃物应按照有机化学品处理规范处置。具体安全数据可参考相关化学品安全技术说明书（MSDS）。