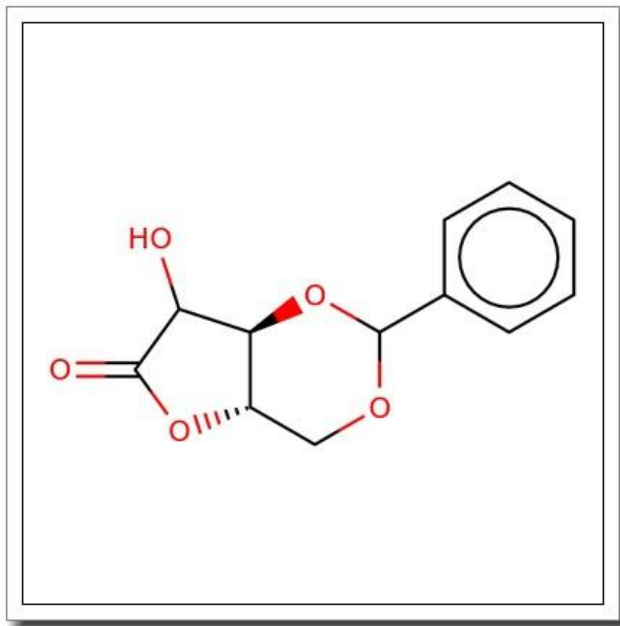


## 3,5-O-Benzylidene-L-lyxono-1,4-lactone



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-O-Benzylidene-L-lyxono-1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-2601
CAS 号	
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub>
分子量	222.2 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3,5-O-苄叉基-L-来苏糖酸-1,4-内酯 (3,5-O-Benzylidene-L-lyxono-1,4-lactone) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{11}H_{10}O_5$ , 分子量为 222.2 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有苄叉基保护基团和五元内酯环, 具有较高的化学稳定性, 适合用于糖化学和有机合成中的中间体反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学领域具有重要价值, 常作为手性合成砌块用于构建复杂的糖类衍生物。其内酯结构能够参与多种亲核反应, 而苄叉基保护基团可在酸性条件下选择性脱除, 为糖类化合物的区域选择性修饰提供了便利。此外, 它在核苷类似物和糖蛋白合成中也有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3,5-O-苄叉基-L-来苏糖酸-1,4-内酯广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为手性中间体, 用于合成 L-来苏糖衍生物及其他稀有糖类化合物。
- 药物研发: 用于构建核苷类前体或糖基化修饰分子, 在抗病毒和抗肿瘤药物开发中具有潜力。
- 生物化学研究: 作为糖酶底物或抑制剂研究的工具分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C, 以延长产品稳定性。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。操作时应在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 并提供相关分析证书 (COA)。
- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机化学品规范处置。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。