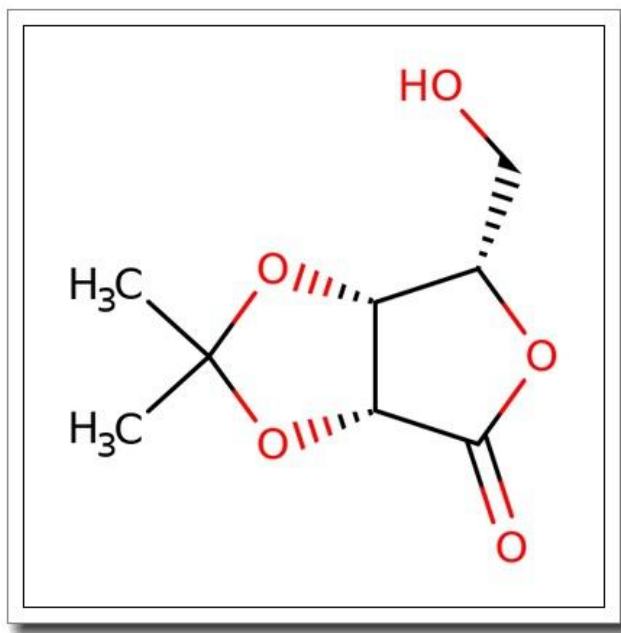


## 2,3-O-Isopropylidene-L-lyxonic acid-1,4-lactone



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-O-Isopropylidene-L-lyxonic acid-1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-0950
CAS 号	152006-17-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> O <sub>5</sub>
分子量	188.18 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-0-Isopropylidene-L-lyxonic acid-1,4-lactone (化学名称), 产品目录号 BGGCB-0950, CAS 号为 152006-17-2, 是一种具有特定结构的有机化合物。其分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>12</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 188.18 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物属于糖衍生物, 结构中包含异丙叉保护基和  $\gamma$ -内酯环, 具有较高的化学稳定性和反应活性。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。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 L-来苏糖酸的衍生物, 在糖类代谢和修饰研究中具有重要作用。其内酯结构能够参与多种生物化学反应, 尤其是作为糖基化反应的前体或中间体。此外, 异丙叉保护基的存在使其在合成化学中具有选择性反应的优势, 可用于复杂糖类分子的构建。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,3-0-Isopropylidene-L-lyxonic acid-1,4-lactone 广泛应用于糖化学、药物合成和生物材料研究领域。具体用途包括: 作为手性合成子用于制备核苷类似物或糖类药物; 作为中间体参与糖基化反应, 用于合成多糖或糖缀合物; 在生物标记和探针开发中作为功能性分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20° C。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以避免吸湿或氧化。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或四氢呋喃), 并避免与强酸、强碱或还原性物质直接接触。

#### 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 或 NMR 验证, 确保批次间的一致性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护

手套、护目镜和实验服。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。  
废弃物应按照当地法规进行专业处理。