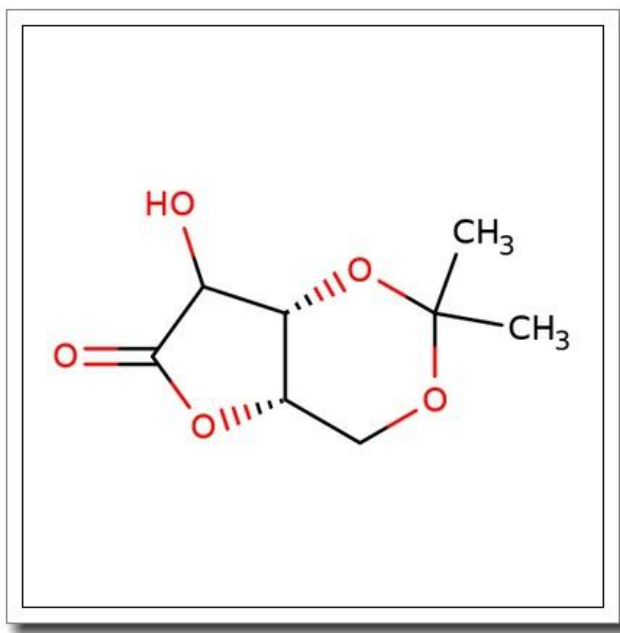


# 3,5-O-Isopropylidene-D-lyxonic acid-1,4-lactone



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-O-Isopropylidene-D-lyxonic acid-1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-0929
CAS 号	1931946-53-0
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

3,5-0-Isopropylidene-D-lyxonic acid-1,4-lactone (产品目录号: BGGCB-0929, CAS 号: 1931946-53-0) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>12</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 188.18 g/mol。该化合物为 D-来苏糖酸的衍生物, 结构中包含异丙叉保护基和 1,4-内酯环, 纯度高于 96%。其独特的化学结构使其在糖化学和生物化学研究中的重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖类衍生物, 在碳水化合物化学中常用于合成中间体或保护基策略的研究。其内酯结构在酶促反应或化学转化中可作为活性位点, 参与糖苷键的形成或断裂。此外, 它在糖类药物的设计与开发中具有潜在应用, 例如作为糖基化修饰的前体或手性合成砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3,5-0-Isopropylidene-D-lyxonic acid-1,4-lactone 广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为手性中间体用于合成复杂糖类化合物。
- 药物开发: 用于糖基化药物的前体或修饰剂。
- 生物标记物合成: 参与糖类标记物的制备, 用于生物分子识别或检测。
- 材料科学: 作为功能性单体用于制备生物相容性高分子材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为-20° C。开封后应充入惰性气体(如氮气)保护, 避免吸湿或氧化。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂(如 DMSO、甲醇), 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 分析确认纯度>96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如

下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。
- 具体毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中操作并遵循实验室安全规程。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。