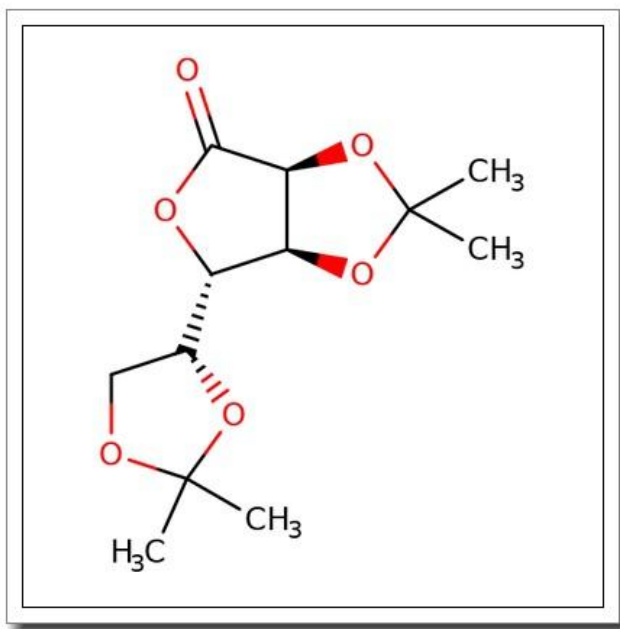


## 2,3:5,6-Di-O-isopropylidene-D-talonoic acid-1,4-lactone



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3:5,6-Di-O-isopropylidene-D-talonoic acid-1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-3784
CAS 号	23262-80-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> O <sub>6</sub>
分子量	258.27 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3:5,6-二-O-异丙叉-D-塔龙酸-1,4-内酯（化学名称）是一种高纯度有机化合物，其 CAS 号为 23262-80-8，分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>18</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 258.27 g/mol。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度超过 96%。其结构特征为 D-塔龙酸的衍生物，通过异丙叉保护基团修饰形成内酯结构，具有较高的化学稳定性和特异性反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和碳水化合物研究中具有重要价值。其内酯结构可作为合成中间体，用于构建复杂糖类分子或修饰糖苷键。此外，异丙叉保护基团的引入增强了分子在非极性溶剂中的溶解性，使其在有机合成中更易操作。在生物化学领域，它常用于研究糖类代谢途径或作为酶底物类似物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学研究：作为手性合成子，用于制备塔龙糖衍生物或其他稀有糖类。
- 药物开发：作为中间体参与核苷类或糖苷类药物的合成。
- 材料科学：用于功能化多糖材料的修饰或生物相容性材料的开发。
- 分析标准品：作为 HPLC 或质谱分析的参考物质，用于糖类定性定量研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8° C。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在干燥条件下操作，避免接触水分或强酸强碱。溶解建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或无水乙醇）。

#### 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%。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或直接接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触眼睛，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。
- 安全数据表（SDS）可随货提供，请查阅详细毒理学数据及应急措施。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。