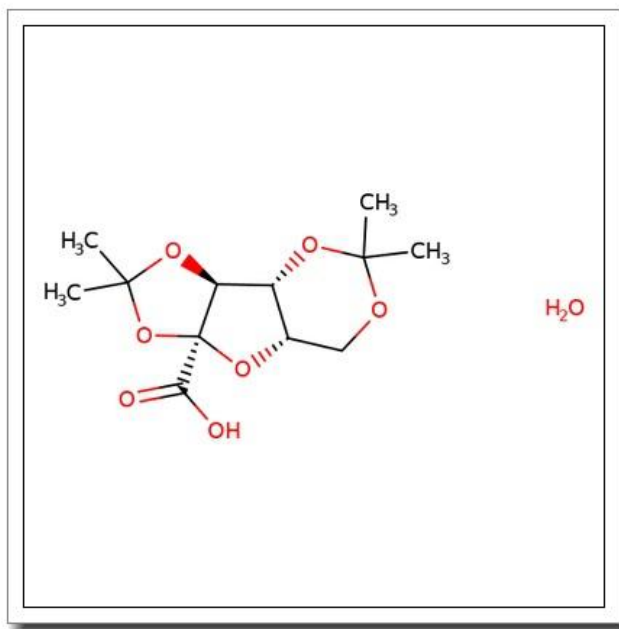


2,3:4,6-Di-O-isopropylidene-2-keto-L-gulonic acid monohydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3:4,6-Di-O-isopropylidene-2-keto-L-gulonic acid monohydrate
产品目录号	BGGCB-3970
CAS 号	68539-16-2
分子式	C ₁₂ H ₁₈ O ₇ · H ₂ O
分子量	292.28 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3:4,6-二-O-异丙叉-2-酮-L-古洛糖酸一水合物（化学名称：2,3:4,6-Di-O-isopropylidene-2-keto-L-gulonic acid monohydrate）是一种重要的有机中间体，其 CAS 号为 68539-16-2，分子式为 $C_{12}H_{18}O_7 \cdot H_2O$ ，分子量为 292.28 g/mol。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和水溶性。其结构中包含异丙叉保护基团和酮酸官能团，使其在合成反应中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 L-抗坏血酸（维生素 C）合成过程中的关键中间体之一，在生物化学和有机合成领域具有重要地位。其分子结构中的酮基和羟基官能团使其能够参与多种化学反应，如还原、氧化和缩合反应，因此在糖类衍生物和手性化合物的合成中具有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、食品添加剂和精细化工领域。在医药行业中，它是合成维生素 C 及其衍生物的重要原料；在食品工业中，可用于抗氧化剂的制备；在科研领域，常作为手性合成和糖化学研究的中间体。此外，其衍生物在材料科学和催化剂开发中也有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度应控制在 2-8°C。开封后需密封保存，以防吸湿或降解。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。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂（如乙醇、DMSO），并充分搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%（HPLC 检测）。安全信息方面，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，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。