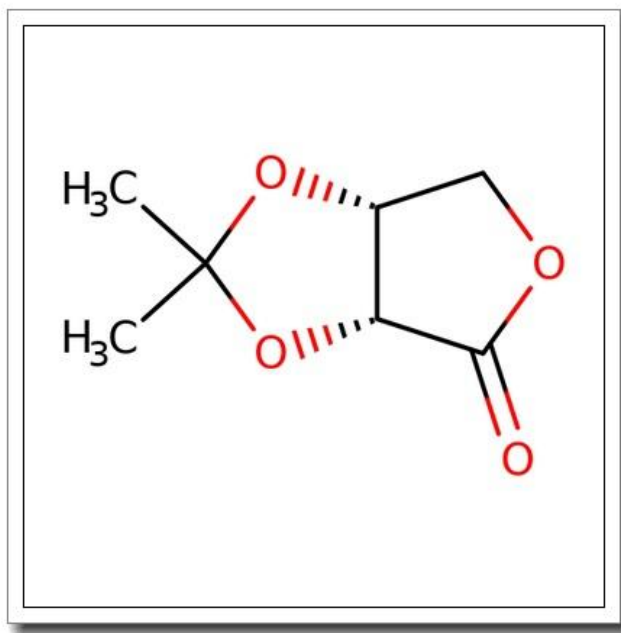


2,3-O-Isopropylidene-D-erythroneolactone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-O-Isopropylidene-D-erythroneolactone
产品目录号	BGGCB-0923
CAS 号	25581-41-3
分子式	C ₇ H ₁₀ O ₄
分子量	158.15 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-O-异亚丙基-D-赤藓糖内酯 (2,3-O-Isopropylidene-D-erythronolactone) 是一种重要的糖类衍生物，化学式为 $C_7H_{10}O_4$ ，分子量为 158.15 g/mol，CAS 号为 25581-41-3。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的异亚丙基保护基团和内酯环使其在有机合成中具有较高的反应活性，同时表现出良好的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-赤藓糖的重要衍生物，在糖化学和生物化学研究中具有广泛的应用价值。其内酯结构可作为手性合成子，用于构建复杂的糖类分子或天然产物。此外，它还可作为中间体参与核苷、糖苷及维生素 C 等生物活性分子的合成，是药物开发和生物标记物研究中的关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成、药物化学和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为手性合成子，用于制备糖类衍生物或天然产物。
- 用于核苷类似物的合成，如抗病毒或抗肿瘤药物的研发。
- 在糖蛋白或糖脂研究中作为标记或修饰试剂。
- 作为维生素 C 合成的前体或中间体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在干燥条件下操作，避免与强氧化剂或酸碱接触。溶解性测试表明，本品易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇、DMSO），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 检测，纯度 >96%，并提供完整的质检报告（COA）。使用时需遵守实

实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，如接触应立即用大量清水冲洗。废弃物需按有机化学品处理标准进行处置。更多安全信息请参考产品安全数据表（SDS）。