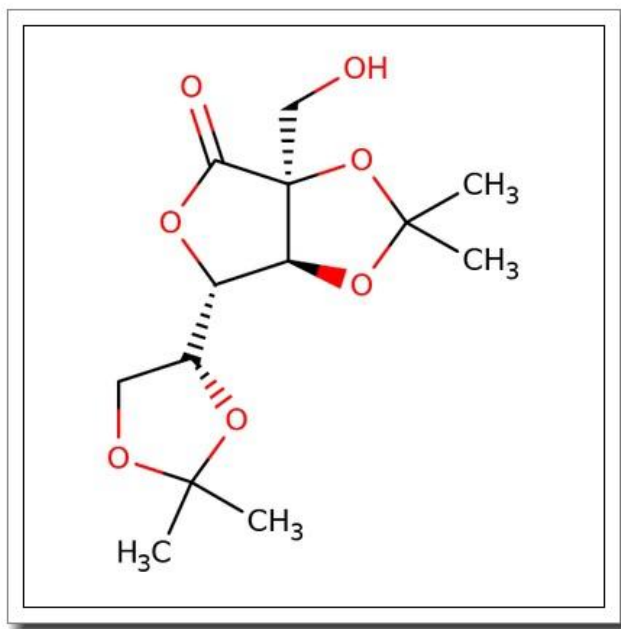


2C-Hydroxymethyl-2,3:5,6-di-O-isopropylidene-D-talono-1,4-lactone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2C-Hydroxymethyl-2,3:5,6-di-O-isopropylidene-D-talono-1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-5497
CAS 号	864846-17-3
分子式	C ₁₃ H ₂₀ O ₇
分子量	288.29 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 2C-羟甲基-2,3:5,6-二-O-异亚丙基-D-塔龙酸-1,4-内酯 (2C-Hydroxymethyl-2,3:5,6-di-O-isopropylidene-D-talono-1,4-lactone), 目录号 BGGCB-5497, CAS 号 864846-17-3。其分子式为 C₁₃H₂₀O₇, 分子量为 288.29 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种糖衍生物内酯, 结构中包含异亚丙基保护基团, 具有较高的化学稳定性和特定的立体构型, 适用于手性合成及糖化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

本品在糖化学和生物化学研究中具有重要作用。其结构中的内酯环和异亚丙基保护基团使其成为合成复杂糖类化合物 (如寡糖、糖苷) 的关键中间体。此外, 该化合物可用于研究糖类代谢途径、酶催化反应以及药物载体设计, 尤其在糖类药物开发和糖生物学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、药物化学和糖生物学研究领域。具体用途包括: 作为手性合成子用于构建糖类衍生物; 在药物研发中用于糖基化修饰; 作为标准品或对照品用于分析检测。此外, 它还可用于制备功能性材料, 如生物相容性聚合物或靶向递送系统的载体。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存, 建议储存于 -20°C 干燥环境中, 以保持其稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。溶解性测试表明, 本品易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全信息显示, 该化合物可

能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，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就医。废弃物需按实验室规范处理，不得随意排放。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。