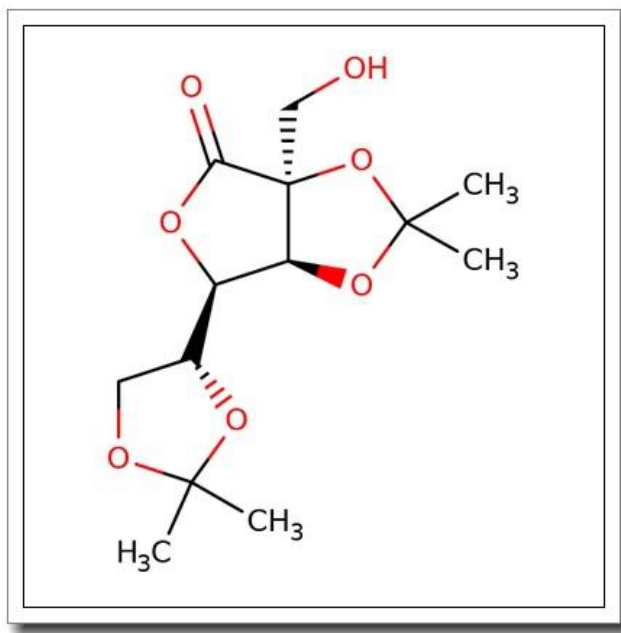


2C-Hydroxymethyl-2,3:5,6-di-O-isopropylidene-D-mannono-1,4-lactone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2C-Hydroxymethyl-2,3:5,6-di-O-isopropylidene-D-mannono-1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-5494
CAS 号	70147-48-7
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

本产品为 2C-羟甲基-2,3:5,6-二-O-异亚丙基-D-甘露糖酸-1,4-内酯 (2C-Hydroxymethyl-2,3:5,6-di-O-isopropylidene-D-mannono-1,4-lactone)，目录号 BGGCB-5494，CAS 号 70147-48-7。其分子式为 C₁₃H₂₀O₇，分子量为 288.29 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖类衍生物，具有特定的环状结构和异亚丙基保护基团，化学性质稳定，适用于有机合成及糖化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-甘露糖的重要衍生物，通过异亚丙基保护羟基，增强了其在非水相反应中的稳定性。在糖化学中，它可作为关键中间体用于合成复杂的糖类分子、糖苷及糖缀合物。其独特的结构使其在糖基化反应和手性合成中具有重要应用价值，为糖生物学和药物开发研究提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于有机合成、糖化学及药物研发领域。具体用途包括：作为手性合成子用于构建糖类药物分子；作为中间体参与糖基化反应，制备寡糖或多糖衍生物；在糖蛋白和糖脂的化学合成中作为关键原料。此外，它还可用于研究糖类分子的构效关系及生物活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 -20° C 至 4° C，以保持其稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免接触湿气或强氧化剂。溶解时推荐使用无水有机溶剂（如二氯甲烷、四氢呋喃等）。开封后请尽快使用，剩余产品需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证，确保符合实验要求。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接

触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。