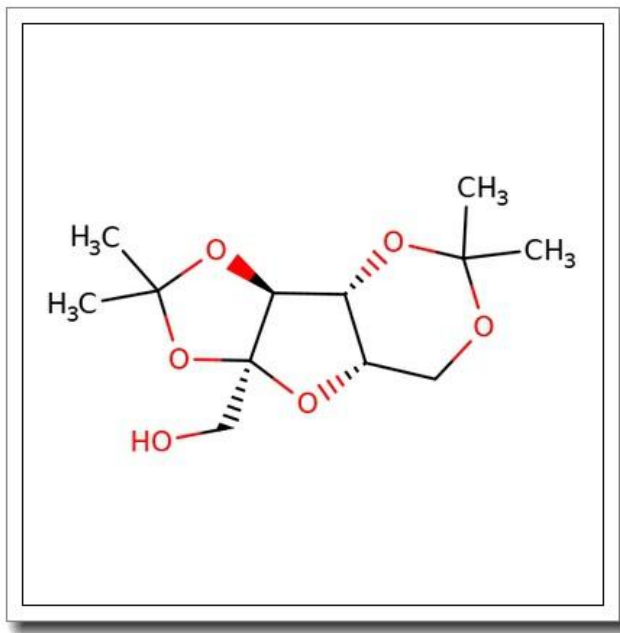


2,3:4,6-Di-O-isopropylidene- α -L-sorbofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3:4,6-Di-O-isopropylidene- α -L-sorbofuranose
产品目录号	BGGCB-3799
CAS 号	17682-70-1
分子式	C ₁₂ H ₂₀ O ₆
分子量	260.28 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-异亚丙基- α -L-山梨呋喃糖 (2,3:4,6-Di-O-isopropylidene- α -L-sorbofuranose) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 $C_{12}H_{20}O_6$, 分子量为 260.28 g/mol。该化合物通过山梨糖与丙酮缩合反应制得, 形成两个异亚丙基保护基团, 显著提高了其化学稳定性。产品纯度高于 96%, CAS 号为 17682-70-1, 目录号为 BGGCB-3799。其结构特点使其在有机合成中具有较高的反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 L-山梨糖的关键保护形式, 广泛应用于糖化学和药物合成领域。其呋喃环结构及保护基团的存在, 使其成为合成维生素 C、核苷类似物及其他生物活性分子的重要中间体。此外, 它在手性合成中可作为手性辅助剂, 帮助构建复杂分子的立体化学中心。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 医药中间体: 作为合成抗坏血酸 (维生素 C) 及其衍生物的前体。
- 糖化学研究: 用于糖基化反应及寡糖合成中的保护基策略。
- 手性合成: 作为手性模板参与不对称合成反应。
- 生物标记物开发: 用于糖类探针的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿或氧化。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封保存。

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 和 NMR 验证, 确保批次间一致性。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。如不慎接触, 请立

即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。安全数据表（SDS）可应要求提供，请在使用前详细阅读相关安全信息。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。