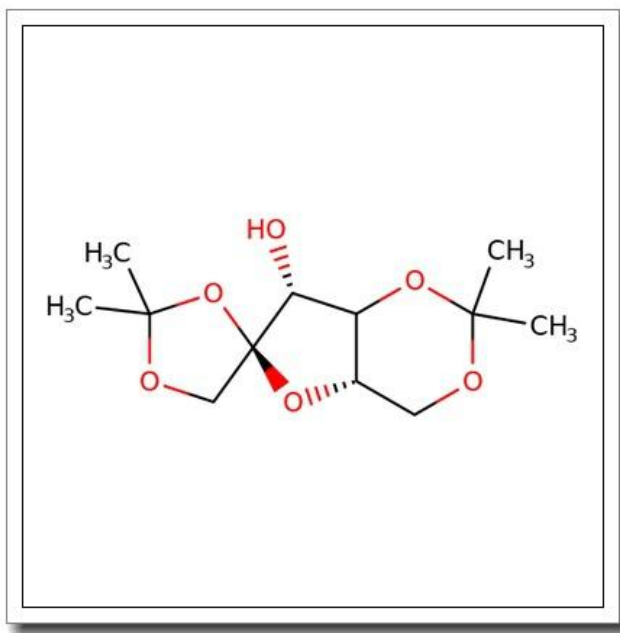


1,2:4,6-Di-O-isopropylidene-L-sorbofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2:4,6-Di-O-isopropylidene-L-sorbofuranose
产品目录号	BGGCB-3794
CAS 号	62133-03-3
分子式	C ₁₂ H ₂₀ O ₆
分子量	260.28 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1, 2:4, 6-二-O-异亚丙基-L-山梨呋喃糖产品说明书

产品概述与化学特性

本品化学名称为 1, 2:4, 6-二-O-异亚丙基-L-山梨呋喃糖 (1, 2:4, 6-Di-O-isopropylidene-L-sorbofuranose), CAS 号为 62133-03-3, 分子式 C₁₂H₂₀O₆, 分子量 260.28 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度>96%, 是一种重要的呋喃糖衍生物, 其结构中包含两个异亚丙基保护基团, 显著增强了化学稳定性。

生物化学功能与重要性

作为 L-山梨糖的关键保护形式, 本品在糖化学合成中具有重要作用。异亚丙基保护基能选择性屏蔽羟基活性, 使其成为合成手性中间体、核苷类似物及糖类药物的理想前体。其独特的呋喃环结构为糖基化反应提供了立体选择性控制位点, 在不对称合成领域具有不可替代的价值。

主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体: 用于抗病毒药物 (如瑞德西韦类似物) 及糖尿病治疗药物的合成
2. 糖化学研究: 作为手性源构建 C-糖苷键或碳环糖衍生物
3. 分析标准品: HPLC 或 LC-MS 检测中的参比物质
4. 材料科学: 功能化多糖材料的修饰单体

储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥环境中, 充氮密封避光保存。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。溶解时优先选用无水 DMF 或 THF 溶剂, 反应体系需严格除水。实验室操作应在惰性气体保护下进行, 以保持化合物稳定性。

质量控制与安全信息

通过 HPLC (UV 210nm) 和质谱进行纯度验证, 水分含量<0.5% (卡尔费休法)。本品属于刺激性化学品, 操作时需佩戴护目镜及丁腈手套, 避免吸入粉尘。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处理应遵守当地危险化学品管理条例。

(注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验方案调整。产品规格以实际检测报告为准。)