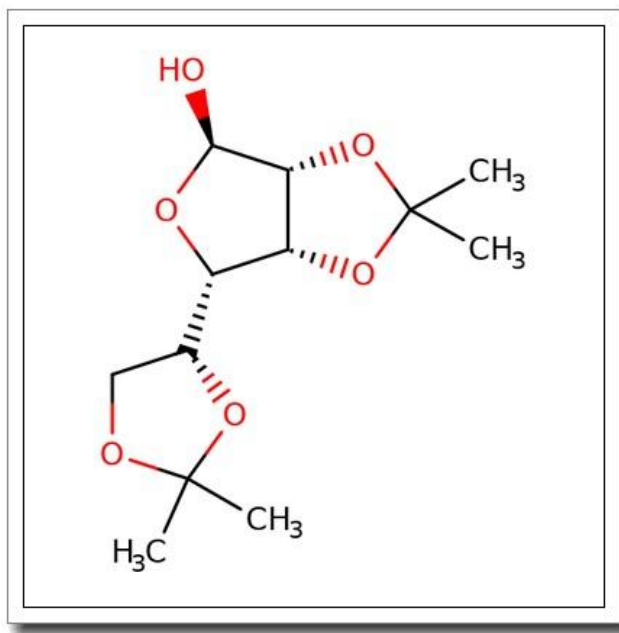


2,3:5,6-Di-O-isopropylidene-D-gulofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3:5,6-Di-O-isopropylidene-D-gulofuranose
产品目录号	BGGCB-3771
CAS 号	34685-42-2
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2, 3:5, 6-二-O-异亚丙基-D-呋喃古洛糖产品说明书

产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 2, 3:5, 6-二-O-异亚丙基-D-呋喃古洛糖 (CAS 号 34685-42-2)，分子式为 C₁₂H₂₀O₆，是一种重要的糖类衍生物。其结构通过异亚丙基保护基团修饰，显著提高了化学稳定性和溶解性。产品为白色至类白色结晶粉末，纯度>96%，适用于精细有机合成及生物化学研究。

生物化学功能与重要性

该化合物是 D-古洛糖的关键保护形式，在糖化学中作为重要中间体，广泛应用于寡糖、糖苷及核苷类似物的合成。其异亚丙基保护基可选择性脱除，为后续官能团化提供灵活位点。在生物活性分子设计中，常用于构建糖骨架，影响药物分子的溶解性、靶向性和代谢稳定性。

主要应用领域与具体用途

1. 药物研发：作为手性合成子，用于抗病毒药物（如 HIV 蛋白酶抑制剂）及抗癌药物的糖基化修饰。
2. 糖生物学研究：合成复杂寡糖链以研究糖-蛋白质相互作用机制。
3. 材料科学：制备功能性糖聚合物或生物相容性材料。
4. 诊断试剂开发：标记糖探针用于细胞表面糖结构检测。

储存条件与使用建议

储存于-20° C 干燥避光环境中，惰性气体保护可延长稳定性。开封后建议分装使用，避免反复冻融。溶解时优先选用无水 DMSO 或干燥 THF，反应体系需严格除水。实验操作建议在手套箱或干燥环境下进行。

质量控制与安全信息

通过 HPLC 和 NMR 双重验证纯度，批号关联完整分析证书 (COA)。本品对湿气敏感，操作时需佩戴防护手套及护目镜。MSDS 显示其急性毒性较低，但应避免吸入粉尘或接触皮肤。废弃物需按有机溶剂规范处置。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，或联系技术支持获取专业指导。