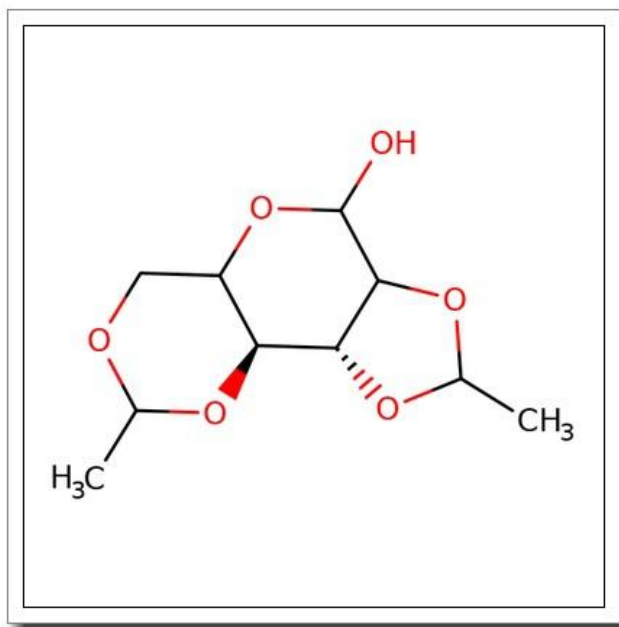


2,3:5,6-Di-O-isopropylidene-D-talose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3:5,6-Di-O-isopropylidene-D-talose
产品目录号	BGGCB-3785
CAS 号	
分子式	C ₁₀ H ₁₆ O ₆
分子量	232.23 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2, 3:5, 6-二-O-异丙叉-D-塔罗糖产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2, 3:5, 6-二-O-异丙叉-D-塔罗糖 (2, 3:5, 6-Di-O-isopropylidene-D-talose)，分子式 C₁₀H₁₆O₆，分子量 232.23 g/mol。其结构特征为塔罗糖分子中 2, 3 位和 5, 6 位羟基通过异丙叉保护基团形成环状缩酮结构，显著增强化合物的稳定性和溶解性。纯度经 HPLC 检测 ≥96%，适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-塔罗糖的关键衍生物，在糖化学研究中作为重要中间体。其异丙叉保护基可选择性脱除，用于合成寡糖、糖苷及糖类探针。在糖生物学领域，它参与糖蛋白和糖脂的模拟物构建，对研究糖类-蛋白质相互作用机制具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为手性合成子用于构建复杂糖类分子
- 药物研发：参与抗病毒和抗肿瘤糖类药物的前体合成
- 诊断试剂开发：修饰生物传感器中的糖识别元件
- 材料科学：制备功能性糖基化高分子材料

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，惰性气体保护下可延长稳定性。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 或干燥丙酮，水溶液需现配现用。操作需在干燥氮气环境下进行以确保活性。

5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、水分含量及熔点数据（标准范围：96-102℃）。本品对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时应佩戴护目镜和防尘口罩。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: CAS 号因商业保密条款暂未公开, 需获取可联系技术支持。)