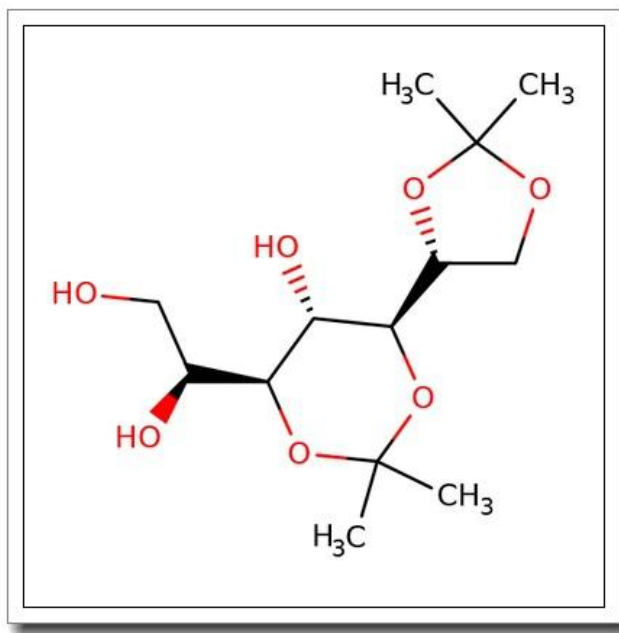


1,2:3,5-Di-O-isopropylidene-D-glycero-L-gulo-heptitol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2:3,5-Di-O-isopropylidene-D-glycero-L-gulo-heptitol
产品目录号	BGGCB-3770
CAS 号	6586-64-7
分子式	C ₁₃ H ₂₄ O ₇
分子量	292.33 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1, 2:3, 5-Di-O-isopropylidene-D-glycero-L-gulo-heptitol 产品说明书

产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 1, 2:3, 5-二-O-异亚丙基-D-甘油-L-古洛-庚糖醇，CAS 号为 6586-64-7，分子式为 $C_{13}H_{24}O_7$ ，分子量为 292.33 g/mol。其纯度超过 96%，具有明确的立体构型和稳定的化学性质。该化合物属于糖醇衍生物，通过异亚丙基保护基团修饰，显著提高了其化学稳定性和溶解性，适用于多种有机合成和生物化学研究场景。

生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的异亚丙基保护基团可选择性脱除，使其成为合成复杂糖类分子的关键中间体。此外，其独特的立体构型为研究糖类代谢途径、酶催化机制以及药物靶点识别提供了重要工具。在糖生物学领域，该产品常用于糖链修饰、糖蛋白合成以及糖类衍生物的制备。

主要应用领域与具体用途

- 有机合成：作为手性合成子，用于构建具有生物活性的糖类化合物。
- 药物研发：参与核苷类似物、抗病毒药物及免疫调节剂的合成。
- 生物标记：用于糖蛋白和糖脂的标记与追踪研究。
- 酶学研究：作为底物或抑制剂，研究糖苷酶和糖基转移酶的催化机制。

储存条件与使用建议

本产品需避光保存于干燥、低温环境中，推荐储存温度为 2-8° C。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用前需恢复至室温，避免直接暴露于潮湿空气。建议在通风橱中操作，并使用适当的防护设备（如手套、护目镜）。

质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度和结构准确性。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物需按有机化学品规范处理。详细安全信息请参阅随附的MSDS（材料安全数据表）。