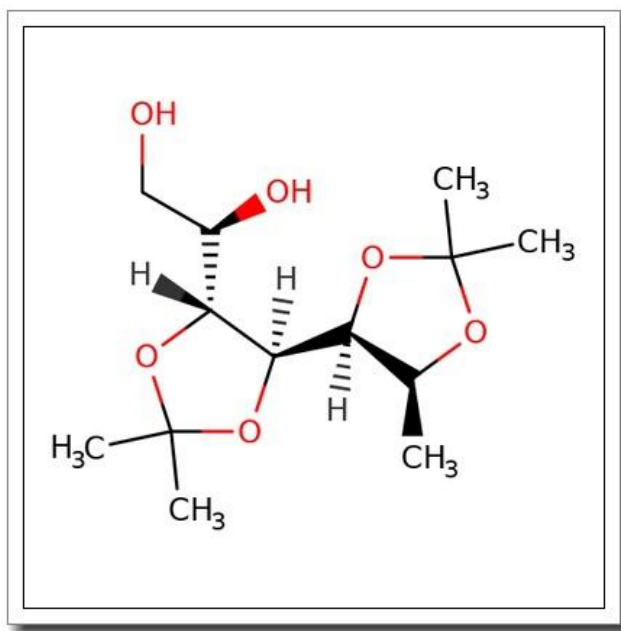


1-Deoxy-2,3:4,5-Bis-O-(1-methylethylidene)- D-glycero-D-gulo-heptitol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Deoxy-2,3:4,5-Bis-O-(1-methylethylidene)-D-glycero-D-gulo-heptitol
产品目录号	BGGCB-3617
CAS 号	1801528-81-3
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 1-Deoxy-2,3:4,5-Bis-O-(1-methylethylidene)-D-glycero-D-gulo-heptitol, 是一种具有特定结构的糖类衍生物, 化学式为 $C_{13}H_{22}O_5$, 分子量为 258.31。其 CAS 号为 1801528-81-3, 产品目录号为 BGGCB-3617。该化合物通过异丙叉基保护羟基, 形成稳定的环状结构, 纯度高于 96%, 适合用于精细有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学领域具有重要价值。其结构中的异丙叉保护基可增强稳定性, 便于后续选择性脱保护或功能化修饰。作为中间体, 它可用于合成复杂糖苷、核苷类似物或其他生物活性分子, 在糖生物学研究和药物开发中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为手性合成子, 用于构建多羟基化合物或糖类衍生物。
- 药物开发: 作为中间体参与抗病毒或抗癌药物的合成。
- 材料科学: 用于制备功能化高分子或表面修饰材料。

具体用途包括催化反应底物、不对称合成前体或生物标记物的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥条件下操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解性测试表明, 本品易溶于有机溶剂如二氯甲烷、四氢呋喃, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或皮肤接触。安全数据表 (SDS) 显示其无明确急性毒性, 但仍需在通风橱中操作。废弃物应按照有机化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或工业量产。如需进一步技术参数或应用支持，请联系专业技术人员。