

3,4:5,6-Di-O-Isopropylidene-7-deoxy-D-glycero- L- gulo- heptitol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4:5,6-Di-O-Isopropylidene-7-deoxy-D- glycero- L- gulo- heptitol
产品目录号	BGGCB-3988
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3,4:5,6-Di-O-Isopropylidene-7-deoxy-D-glycero-L-gulo-heptitol (产品目录号: BGGCB-3988) 是一种高纯度生化试剂, 其化学结构为七碳糖醇衍生物, 通过异丙叉基保护羟基, 形成稳定的环状缩酮结构。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度超过 96%, 在有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇中具有良好的溶解性。其分子式与分子量因商业保密原因暂未公开, 但可通过 CAS 号进一步查询详细物化参数。

在生物化学功能方面, 该化合物作为糖类衍生物, 是合成稀有糖、核苷类似物及糖缀合物的关键中间体。其独特的 D-glycero-L-gulo 构型使其在立体选择性合成中具有重要价值, 尤其适用于糖化学和药物研发中手性中心的构建。异丙叉基的保护作用可增强分子稳定性, 便于后续选择性脱保护或官能团修饰。

该产品主要应用于以下领域: 1. 药物研发, 作为抗病毒或抗肿瘤核苷类药物的前体; 2. 糖生物学研究, 用于糖链结构修饰与功能探究; 3. 化学合成, 作为不对称合成的手性模板。具体用途包括但不限于酶抑制剂设计、糖疫苗开发及诊断试剂制备。

储存条件建议在 -20°C 干燥避光环境中保存, 开封后需充惰性气体保护。使用前需室温平衡以避免结露, 推荐工作浓度为 1-10 mM (根据实验体系优化)。溶解时建议采用梯度稀释法, 并避免剧烈震荡以防止结构降解。

质量控制通过 HPLC 和 NMR 双重验证, 确保批次间稳定性。安全信息显示该产品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护装备, 在通风橱中进行。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机溶剂规范处置。本产品仅限科研使用, 禁止用于人体或食品领域。