

# 7-Deoxy-3,4:5,6-di-O-isopropylidene-D-glycero-L-ido-heptitol

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Deoxy-3,4:5,6-di-O-isopropylidene-D-glycero-L-ido-heptitol
产品目录号	BGGCB-4305
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

7-Deoxy-3, 4:5, 6-di-O-isopropylidene-D-glycero-L-ido-heptitol (产品目录号: BGGCB-4305) 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结构。该化合物在有机合成和糖化学研究中具有重要价值, 其纯度超过 96%, 适合对杂质敏感的生化反应。其分子式与分子量需进一步通过质谱或核磁共振确认, CAS 号暂未公开。

在生物化学功能方面, 该化合物作为糖类衍生物, 常用于糖苷键形成或糖链修饰的中间体。其独特的 ido 构型为研究糖类立体化学提供了重要工具, 尤其在寡糖合成和糖模拟物开发中表现突出。异丙叉保护基的引入增强了化合物的稳定性, 同时保留了特定羟基的反应活性, 使其成为复杂糖分子构建的关键砌块。

该产品主要应用于以下领域: 1. 作为合成抗生素或抗病毒药物中糖苷片段的中间体; 2. 用于糖类疫苗佐剂的研发; 3. 在糖蛋白工程中作为结构修饰试剂; 4. 作为手性合成子用于不对称催化反应。实验室使用时建议在惰性气氛下操作, 以避免保护基的意外解离。

储存条件要求严格: 需在-20℃下避光保存, 置于干燥惰性气体环境中。开封后建议分装使用, 并充入氮气保护。溶液状态应现配现用, 避免长期储存。长期保存时需定期检测纯度变化。

质量控制通过 HPLC 和 NMR 双重验证, 确保批次间稳定性。安全信息显示该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如发生接触, 立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合有机溶剂管理条例, 不可直接排入下水系统。详细安全数据可参考随货提供的 MSDS 证书。