

3,4:5,6-Di-O-isopropylidene-D-idonic acid methyl ester

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-D-idonic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-3775
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品编号 BGGCB-3775 的 3,4:5,6-二-O-异亚丙基-D-艾杜糖酸甲酯是一种高纯度有机化合物，属于糖类衍生物。其化学结构中包含两个异亚丙基保护基团和一个甲酯基团，分子式为 $C_{13}H_{20}O_7$ ，分子量为 288.29。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷，但在水中溶解度较低。产品纯度经 HPLC 检测确认大于 96%，符合生化研究级标准。

在生物化学领域，该化合物作为重要的糖化学中间体，具有多重功能价值。其分子中的保护基团使其在糖基化反应中表现出优异的区域选择性，常用于复杂寡糖和糖缀合物的合成。此外，该结构单元在糖类药物开发中具有关键作用，特别是作为抗病毒和抗菌药物的前体分子。其独特的立体构型也为手性合成提供了重要模板。

该产品主要应用于以下领域：1. 作为糖化学研究的标准对照品，用于糖类结构分析和表征；2. 用于合成具有生物活性的糖类化合物，如糖苷酶抑制剂和糖基化免疫调节剂；3. 在药物研发中作为关键中间体，参与抗糖尿病和抗肿瘤药物的合成；4. 作为糖生物学研究的工具分子，用于探索糖-蛋白质相互作用机制。

建议将本品储存于 2-8°C 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后建议充氮保护并尽快使用。使用时应佩戴适当的个人防护装备，包括实验服、手套和护目镜。操作应在通风良好的环境中进行，避免吸入粉尘或接触皮肤。

本产品经过严格的质量控制，每批次均提供完整的分析证书 (CoA)，包括 HPLC 纯度报告和核磁共振鉴定数据。安全信息方面，该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗建议。废弃物处理应遵循当地化学品处置法规。