

# 3,4:5,6-Di-O-Isopropylidene-L-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-L-idonic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-3793
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3,4:5,6-Di-O-Isopropylidene-L-idonic acid methyl ester (产品目录号: BGGCB-3793) 是一种高纯度有机化合物, 其化学结构中包含两个异丙叉基团 (Isopropylidene) 和甲酯基团, 分子式为未提供, 分子量未提供。该化合物为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 具有特定的立体构型, 属于 L-艾杜糖酸衍生物。其结构中的保护基团使其在合成化学中具有较高的稳定性和反应选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学和碳水化合物研究中的重要中间体, 尤其在糖类衍生物的合成中具有关键作用。其结构中的异丙叉保护基团能够有效屏蔽羟基活性, 便于后续选择性修饰或官能团转化。在生物化学研究中, 它可用于合成糖苷类化合物、糖蛋白或糖脂类似物, 为糖生物学和药物开发提供基础材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为手性合成子, 用于构建复杂糖类分子或天然产物。
- 药物研发: 用于制备糖基化药物前体或糖类抑制剂。
- 生物标记: 通过进一步衍生化, 可用于糖蛋白或细胞表面糖链的标记研究。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究工具。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $-20^{\circ}\text{C}$ , 以长期保持稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用前需恢复至室温, 并在干燥惰性气体 (如氮气) 环境下操作。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或四氢呋喃), 并根据实验需求优化浓度。

#### 5. 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 $>96\%$ 。实验操作时需佩戴防护手套和

护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表（SDS）应作为操作依据，废弃物需按有机化学品规范处理。未提供 CAS 号的产品需进一步确认其合规性。如遇意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。