

3,4:5,6-Di-O-isopropylidene-L-gulonic 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-gulonic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-3791
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3, 4:5, 6-二-O-异亚丙基-L-古洛糖酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度有机化合物，化学名称为 3, 4:5, 6-二-O-异亚丙基-L-古洛糖酸甲酯 (3, 4:5, 6-Di-O-isopropylidene-L-gulonic acid methyl ester)，产品目录号 BGGCB-3791，纯度>96%。该分子为 L-古洛糖酸的衍生物，通过异亚丙基保护羟基并甲酯化羧基制备而成，具有特定的立体构型和反应活性，是糖化学研究中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖类衍生物，本品在生物合成路径研究中具有关键作用，尤其适用于糖苷酶抑制剂的开发、维生素 C 合成途径的模拟，以及复杂寡糖的构建。其异亚丙基保护基团可选择性脱除，为后续官能团修饰提供灵活性，在药物化学和糖生物学领域具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- (1) 药物研发：作为手性合成子用于抗病毒或抗癌药物的结构修饰；
- (2) 糖化学研究：参与寡糖链的立体选择性合成；
- (3) 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物类似物；
- (4) 材料科学：用于功能性糖聚合物的制备。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥环境中，避免光照与湿气。开封后建议充氮保护，并于 6 个月内使用完毕。实验操作需在惰性气体（如氩气）保护下进行，避免接触强酸、强碱或氧化剂。溶解性测试表明，本品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 验证纯度>96%，批次间一致性严格把控。本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套及护目镜。若发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。

废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需结合实验设计进一步优化条件。