

3, 4:5, 6- Di- O-isopropylidene -D- gluconic 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- gluconic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-3766
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3, 4:5, 6-二-O-异丙叉-D-葡萄糖酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3, 4:5, 6-二-O-异丙叉-D-葡萄糖酸甲酯 (3, 4:5, 6-Di-O-isopropylidene-D-gluconic acid methyl ester)，目录号 BGGCB-3766，纯度>96%。其结构通过异丙叉基团保护葡萄糖酸骨架中的羟基，形成稳定的环状缩酮结构，增强了化合物的化学稳定性。该衍生物在有机溶剂（如甲醇、二氯甲烷）中溶解性良好，适用于多种合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为 D-葡萄糖酸的衍生物，本品在糖化学和药物合成中具有关键作用。异丙叉保护基可选择性脱除，使其成为合成复杂糖类化合物（如核苷类似物、糖苷酶抑制剂）的重要中间体。其结构特性还能用于手性辅助剂的构建，在不对称合成中提供立体选择性控制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、生物化学研究及有机合成领域。具体用途包括：1) 抗病毒药物（如流感抑制剂）的中间体合成；2) 糖基化反应中保护基策略的实施；3) 功能性多糖或糖缀合物的结构修饰。此外，还可作为分析标准品用于质谱或色谱检测方法的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照与湿气。开封后需充惰性气体（如氮气）保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心，确保粉末均匀分散。实验操作建议在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。若发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：具体分子式、分子量及 CAS 号因商业保密条款暂未公开，如需进一步技术参数请联系供应商获取定制化报告。