

Isopropyl 2,5-anhydro-6-O-methanesulfonyl-D-gulonate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Isopropyl 2,5-anhydro-6-O-methanesulfonyl-D-gulonate
产品目录号	BGGCB-5360
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 Isopropyl 2,5-anhydro-6-O-methanesulfonyl-D-gulonate，是一种高纯度有机化合物，目录号为 BGGCB-5360。其分子结构中含有异丙酯基、甲磺酰基以及脱水糖酸骨架，具有特定的立体构型（D-构型）。该化合物纯度经 HPLC 验证大于 96%，适合用于生物化学及有机合成研究。其化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生水解或降解反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖类衍生物，本品在糖化学和酶学研究领域具有重要价值。其甲磺酰基（Ms 基团）可作为良好的离去基团，参与亲核取代反应，常用于糖苷键的构建或修饰。此外，脱水糖酸结构使其成为研究糖代谢途径或糖酶底物特异性的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为中间体用于合成复杂糖类化合物或糖缀合物。
- 酶学研究：作为糖基转移酶或水解酶的底物类似物，用于酶机制探究或抑制剂开发。
- 药物研发：可能用于糖类前药的设计或生物活性分子的结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在干燥环境中操作，避免接触水分。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度及结构准确性。使用时应穿戴防护装备（手套、护目镜），避免吸入或皮肤直接接触。其甲磺酰基可能具有刺激性，操作需在通风橱中进行。废弃物需按有机危险废物处理规范处置。具体安全数据请参阅随货提供的 MSDS（材料安全数据表）。

注：因 CAS 号与分子式信息未提供，建议用户通过目录号 BGGCB-5360 进行唯一标识和溯源。