

(2E) -2, 3- Dideoxy- 3- methyl- 4, 5- O- isopropylidene - D- erythro- Hex- 2- enonic acid methyl ester

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(2E) -2, 3- Dideoxy- 3- methyl- 4, 5- O- isopropylidene - D- erythro- Hex- 2- enonic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-4236
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

本品为(2E)-2,3-二脱氧-3-甲基-4,5-O-异亚丙基-D-赤式-己-2-烯糖酸甲酯(化学名称),产品目录号为BGGCB-4236。其分子结构包含烯糖酸酯骨架及异亚丙基保护基团,是一种具有特定立体构型的糖类衍生物。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体,纯度高于96%,适用于高要求的生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学中具有重要作用,可作为合成中间体用于修饰糖类结构或构建复杂分子。其烯糖酸酯结构及保护基团特性使其在核苷类似物、抗生素或抗病毒药物的研发中具有潜在应用价值,尤其适用于探索糖苷酶抑制剂或糖基化反应机制的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为关键中间体参与糖类衍生物的合成,如碳苷类化合物或脱氧糖类类似物。
- 药物研发: 用于构建具有生物活性的糖基化分子,可能作为先导化合物优化的一部分。
- 生化工具: 在酶学研究中用于探究糖基转移酶或水解酶的底物特异性。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C下避光保存,置于干燥惰性气体(如氮气)环境中以延长稳定性。开封后需密封防潮,避免反复冻融。使用前需恢复至室温并充分溶解于适宜有机溶剂(如无水DMSO或甲醇)。操作时建议在通风橱中进行,佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC验证纯度,并提供批次相关分析证书。其可能存在刺激性,需避

免吸入或接触皮肤。如意外接触，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。详细安全数据可参考随附的MSDS（材料安全数据表）。

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，请联系我司技术支持部门。