

1,2:5,6-Di-O-isopropylidene-D-glucofuranosulose enolacetate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2:5,6-Di-O-isopropylidene-D-glucofuranosulose enolacetate
产品目录号	BGGCB-3765
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

1,2:5,6-二-O-异丙叉-D-呋喃葡萄糖烯醇乙酸酯 (1,2:5,6-Di-O-isopropylidene-D-glucofuranosulose enolacetate) 是一种高纯度糖类衍生物, 目录号为 BGGCB-3765。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度超过 96%, 其结构特征为呋喃糖环上的异丙叉保护基和烯醇乙酸酯官能团, 使其在有机合成中具有独特的反应活性。尽管分子式和分子量未明确标注, 但其结构表明其分子量适中, 适合作为精细化学合成的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学领域的重要中间体, 尤其适用于糖苷化反应和手性合成。其异丙叉保护基可增强分子稳定性, 而烯醇乙酸酯部分则为后续衍生化 (如氧化、还原或亲核取代) 提供了关键位点。在生物活性分子 (如核苷类似物或抗生素) 的合成中, 此类结构单元常被用于构建复杂的手性中心。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- (1) 药物研发: 作为合成抗病毒药物或抗癌剂的手性前体;
- (2) 糖化学研究: 用于探索糖类分子的选择性修饰与功能化;
- (3) 材料科学: 参与制备生物可降解高分子单体的合成。具体实验中, 可通过酸催化脱保护或过渡金属催化偶联反应进一步转化。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。开封后需尽快使用, 避免反复冻融。使用时应在惰性气氛 (如氮气或氩气) 下操作, 以防吸湿或氧化。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 推荐使用前通过 TLC 或 HPLC 监测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%, 批次间一致性严格把控。安全数据表明, 该化合物

可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜，并在通风橱中进行。废弃物应作为有害化学品处理，避免直接接触环境。具体毒理学数据建议参考最新版 Material Safety Data Sheet (MSDS)。