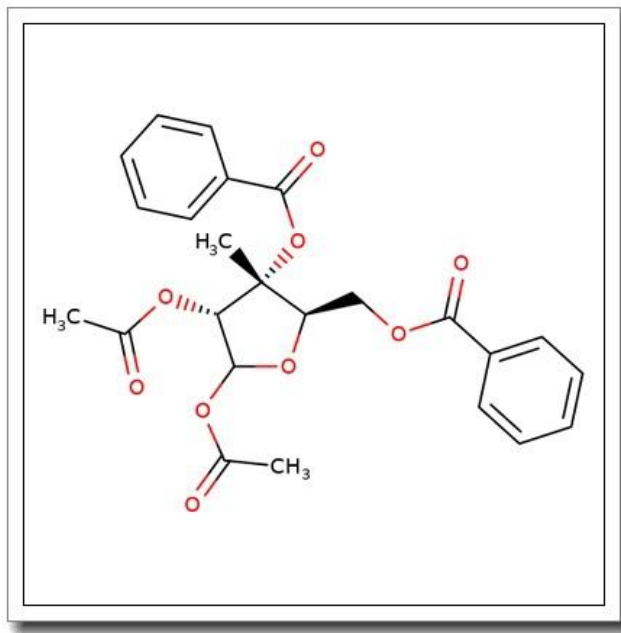


1,2-Di-O-acetyl-3,5-di-O-benzoyl-3-b-C-methyl-D-ribofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-Di-O-acetyl-3,5-di-O-benzoyl-3-b-C-methyl-D-ribofuranose
产品目录号	BGGCB-4663
CAS 号	22672-43-1
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-Di-O-acetyl-3,5-di-O-benzoyl-3-b-C-methyl-D-ribofuranose (目录号 BGGCB-4663, CAS 号 22672-43-1) 是一种化学修饰的核糖衍生物, 分子结构中包含乙酰基和苯甲酰基保护基团, 以及 3 位碳上的甲基取代。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 分子式为 C₂₄H₂₄O₈, 分子量为 440.45 g/mol。其纯度经 HPLC 分析确认大于 96%, 适用于高要求的合成与生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是核苷酸和核酸类似物合成中的关键中间体, 特别在修饰核苷类药物的研发中具有重要价值。其结构中的保护基团可选择性脱除, 便于进一步官能团化, 为合成具有特定生物活性的核苷衍生物 (如抗病毒或抗肿瘤药物) 提供灵活性和多样性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成 C-甲基化核苷类药物的前体, 用于探索抗病毒 (如 HCV、HIV) 和抗肿瘤活性分子。
- 糖化学研究: 作为保护基化学的模型化合物, 研究糖环修饰对生物活性的影响。
- 诊断试剂开发: 用于标记或修饰核酸探针, 提升检测灵敏度。

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。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解性测试表明, 该产品易溶于氯仿、二氯甲烷等有机溶剂, 不溶于水。实验前建议通过 TLC 或 NMR 验证纯度。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA (质量分析证书), 包含 HPLC 纯度、水分含量及残留溶剂数据。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。其安全数据表

(SDS) 标明该物质对眼睛和呼吸道有刺激性, 应在通风橱中处理。废弃物需按有机有害物规范处置。

(全文共 436 字)