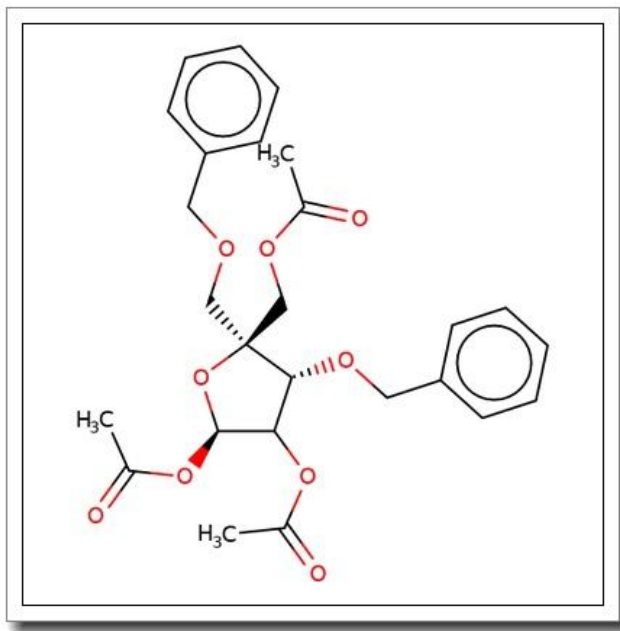


4-C-Acetoxymethyl-1,2-di-O-acetyl-3,5-di-O-benzyl-a-D-ribofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-C-Acetoxymethyl-1,2-di-O-acetyl-3,5-di-O-benzyl-a-D-ribofuranose
产品目录号	BGGCB-2826
CAS 号	
分子式	C ₂₆ H ₃₀ O ₉
分子量	486.51 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 4-C-乙酰氧甲基-1,2-二-O-乙酰基-3,5-二-O-苄基- α -D-呋喃核糖 (4-C-Acetoxymethyl-1,2-di-O-acetyl-3,5-di-O-benzyl- α -D-ribofuranose), 目录号 BGGCB-2826, 分子式 C₂₆H₃₀O₉, 分子量 486.51 g/mol。该化合物是一种核糖衍生物, 具有高度修饰的呋喃糖结构, 包含乙酰氧甲基、乙酰基和苄基保护基团。其纯度经 HPLC 检测确认大于 96%, 适合用于精细有机合成及糖化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学中作为关键中间体, 常用于核苷或核苷酸类似物的合成。其结构中的保护基团 (乙酰基和苄基) 可选择性脱除, 便于进一步官能团化, 为糖苷键的构建提供灵活性和特异性。在生物活性分子 (如抗病毒药物或抗癌药物) 的研发中, 此类修饰核糖单元是构建糖骨架的重要前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 核苷类似物合成: 作为修饰核糖单元, 用于抗病毒或抗肿瘤药物的研发。
- 糖化学研究: 用于探索糖苷化反应机制或开发新型糖类催化剂。
- 保护基化学: 作为多保护基糖类化合物的模型, 研究保护基的引入与脱除策略。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氩气) 环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解性测试表明, 该产品易溶于氯仿、二氯甲烷等有机溶剂, 建议在氮气保护下进行反应以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 表征标准。安全信息如下:

- 避免吸入或皮肤接触, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按有机有害废物处理，遵守当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。