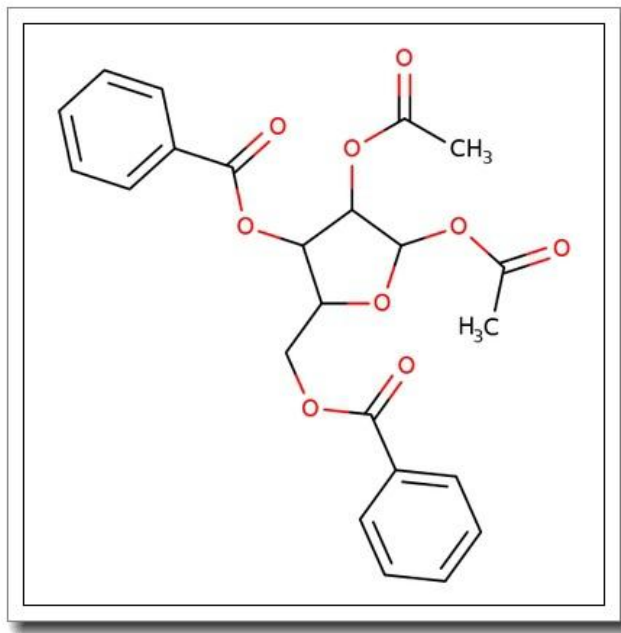


1,2-Di-O-acetyl-3,5-di-O-benzoyl-D-ribofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-Di-O-acetyl-3,5-di-O-benzoyl-D-ribofuranose
产品目录号	BGGCB-4664
CAS 号	223378-16-3
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-D-ribofuranose (目录号: BGGCB-4664, CAS号: 223378-16-3) 是一种重要的 D-核糖衍生物, 分子结构中包含乙酰基和苯甲酰基保护基团。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 分子式为 C₂₄H₂₂O₉, 分子量为 454.43 g/mol。其纯度经 HPLC 检测确认大于 96%, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-核糖的关键保护形式, 在核苷和核苷酸的合成中扮演重要角色。通过选择性脱保护, 可进一步用于构建糖苷键或修饰核糖骨架, 是合成抗病毒药物、抗癌药物及寡核苷酸的重要中间体。其结构中的乙酰基和苯甲酰基提供了良好的溶解性和反应可控性, 显著提升了合成效率。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和生物化学领域, 具体用途包括:

- 作为核苷类抗病毒药物 (如瑞德西韦类似物) 的合成前体。
- 用于寡核苷酸和 mRNA 疫苗的化学修饰与保护基策略。
- 在糖化学研究中作为手性模板, 构建复杂糖类分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应在干燥环境下操作, 推荐使用无水溶剂 (如乙腈、二氯甲烷) 溶解。长期储存需定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 符合行业标准。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、护目镜及防尘口罩。
- 如不慎接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献及实际条件优化。