

# 4-Methoxyphenyl-2,3,5-tri-O-benzoyl-D-ribofuranoside

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl-2,3,5-tri-O-benzoyl-D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-0551
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

产品说明: 4-甲氧基苯基-2, 3, 5-三-O-苯甲酰基-D-核糖呋喃糖苷 (BGGCB-0551)

### 1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基苯基-2, 3, 5-三-O-苯甲酰基-D-核糖呋喃糖苷是一种重要的糖化学中间体, 其分子式为  $C_{33}H_{28}O_9$ , 分子量为 568.57。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度超过 96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中的苯甲酰基保护基团使其在糖苷化反应中表现出良好的反应活性, 适用于多种有机合成场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-核糖的衍生物, 核糖是核酸 (RNA) 的重要组成部分, 因此在核苷酸和核酸类似物的合成中具有关键作用。通过选择性脱保护或进一步修饰, 该中间体可用于合成具有生物活性的核苷类药物、抗病毒化合物或糖类探针, 在药物研发和生物化学研究中具有广泛的应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 药物化学: 作为合成抗病毒药物 (如核苷类似物) 的关键中间体。
- 糖化学研究: 用于糖苷键的构建及糖类衍生物的制备。
- 生物标记物开发: 通过进一步修饰, 可用于荧光标记或生物共轭化学。
- 有机合成: 作为手性合成子, 用于复杂分子的不对称合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}C$  干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时应在干燥惰性气氛 (如氩气或氮气) 下操作, 避免接触湿气或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、氯仿等有机溶剂, 微溶于甲醇或乙醇。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 并提供完整的分析证书 (COA)。使用时需佩戴

防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案需根据实际需求优化。