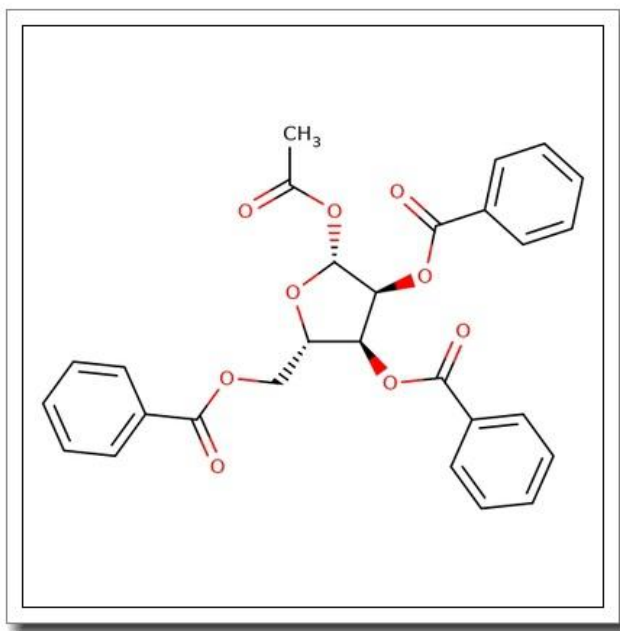


# 1-O-Acetyl-2,3,5-tri-O-benzoyl-b-L-ribofuranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-O-Acetyl-2,3,5-tri-O-benzoyl-b-L-ribofuranose
产品目录号	BGGCB-2848
CAS 号	3080-30-6
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>24</sub> O <sub>9</sub>
分子量	504.48 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-O-乙酰基-2,3,5-三-O-苯甲酰基-β-L-呋喃核糖（化学名称：1-O-Acetyl-2,3,5-tri-O-benzoyl-β-L-ribofuranose）是一种重要的核糖衍生物，其分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>24</sub>O<sub>9</sub>，分子量为 504.48 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，CAS 号为 3080-30-6，纯度通常高于 96%。其结构中的苯甲酰基和乙酰基保护基团使其在有机合成中具有较高的稳定性和反应选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 L-核糖的重要保护形式，在核苷酸和核酸类似物的合成中扮演关键角色。其结构中的 β-L-呋喃核糖骨架是许多生物活性分子的核心组成部分，尤其在抗病毒药物和抗癌药物的研发中具有重要价值。通过选择性脱保护或进一步修饰，可合成多种具有药理活性的 L-核苷类似物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-O-乙酰基-2,3,5-三-O-苯甲酰基-β-L-呋喃核糖广泛应用于医药研发和有机合成领域。其主要用途包括：作为关键中间体合成 L-核苷类药物（如抗病毒药物）；用于手性催化反应中的配体或底物；在糖化学研究中作为保护基团策略的模型化合物。此外，该产品还可用于制备荧光标记的糖类衍生物，用于生物分子标记和检测。

### 4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C。长期保存建议充入惰性气体（如氮气）并密封。使用前需恢复至室温，避免吸湿。操作时应在通风良好的环境下进行，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜）。溶解性测试表明，该化合物易溶于氯仿、二氯甲烷等有机溶剂，难溶于水。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并严格符合企业内控标准。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地法规，建议交由专业化学品回收机构处理。产品目录号为 BGGCB-2848，请根据实际需求选择合适的包装规格。