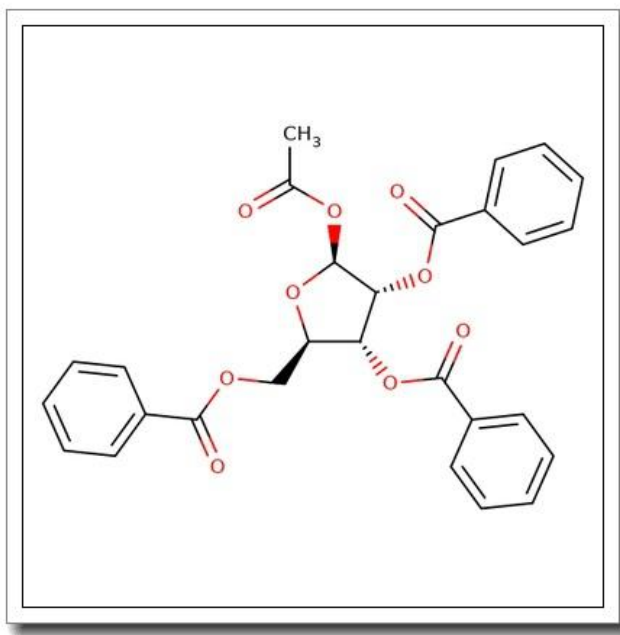


# 1-O-Acetyl-2,3,5-tri-O-benzoyl-b-D-ribofuranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-O-Acetyl-2,3,5-tri-O-benzoyl-b-D-ribofuranose
产品目录号	BGGCB-2847
CAS 号	6974-32-9
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

1-0-乙酰基-2, 3, 5-三-0-苯甲酰基-β-D-呋喃核糖 (1-0-Acetyl-2, 3, 5-tri-0-benzoyl-β-D-ribofuranose) 是一种重要的核糖衍生物, 化学式为 C<sub>28</sub>H<sub>24</sub>O<sub>9</sub>, 分子量为 504.48 g/mol。该化合物通过乙酰基和苯甲酰基对核糖羟基进行保护, 形成稳定的呋喃糖结构。其 CAS 号为 6974-32-9, 产品目录号为 BGGCB-2847, 纯度高于 96%, 通常为白色至类白色结晶或粉末, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷和乙酸乙酯。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是核苷和核苷酸合成中的关键中间体, 其苯甲酰基保护基在糖化学中广泛用于选择性脱保护和定向官能团修饰。β-D-呋喃构型使其成为合成天然 RNA 类似物和抗病毒药物 (如瑞德西韦等) 的重要前体。其在糖基化反应中的高反应活性和立体选择性, 为复杂糖缀合物的构建提供了便利。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-0-乙酰基-2, 3, 5-三-0-苯甲酰基-β-D-呋喃核糖主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为抗病毒药物和抗癌核苷类药物的合成中间体。
- 核酸化学: 用于修饰核苷酸结构, 研究 RNA 稳定性和功能。
- 糖生物学: 作为糖基化试剂, 参与寡糖和糖肽的合成。
- 诊断试剂开发: 标记或修饰核酸探针, 提高检测灵敏度。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于干燥环境中, 推荐储存温度为-20° C, 长期保存建议充氮密封。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解时建议使用无水有机溶剂, 操作需在惰性气体 (如氮气) 保护下进行, 以防止保护基水解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。化

学废弃物需按危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，请查阅详细毒理学和应急处理信息。