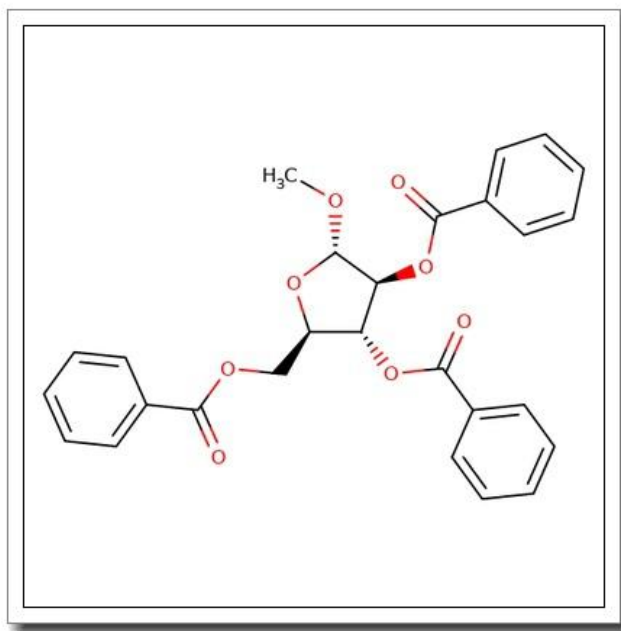


# Methyl 2,3,5-tri-O-benzoyl- $\alpha$ -D-arabinofuranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3,5-tri-O-benzoyl- $\alpha$ -D-arabinofuranoside
产品目录号	BGGCB-1427
CAS 号	7473-42-9
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>24</sub> O <sub>8</sub>
分子量	476.47 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基 2,3,5-三-O-苯甲酰基- $\alpha$ -D-阿拉伯呋喃糖苷 (Methyl 2,3,5-tri-O-benzoyl- $\alpha$ -D-arabinofuranoside) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 C<sub>27</sub>H<sub>24</sub>O<sub>8</sub>, 分子量为 476.47 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, CAS 号为 7473-42-9, 纯度通常高于 96%。其结构中含有三个苯甲酰基保护基团, 能够显著提高化合物的稳定性和溶解性, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是阿拉伯糖的衍生物, 阿拉伯糖在生物体内参与多种代谢途径, 尤其在植物细胞壁和细菌多糖的合成中具有重要作用。通过苯甲酰基保护, 该衍生物在糖化学合成中可作为关键中间体, 用于构建复杂的糖链结构或制备核苷类似物。其在糖生物学和药物化学研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 2,3,5-三-O-苯甲酰基- $\alpha$ -D-阿拉伯呋喃糖苷广泛应用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为糖基化反应的前体, 用于合成核苷类化合物或糖缀合物。
- 在抗病毒药物和抗癌药物的研究中作为中间体。
- 用于糖化学研究, 探索糖类分子的结构与功能关系。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。溶解建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或乙腈), 并在使用前进行纯度验证。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。