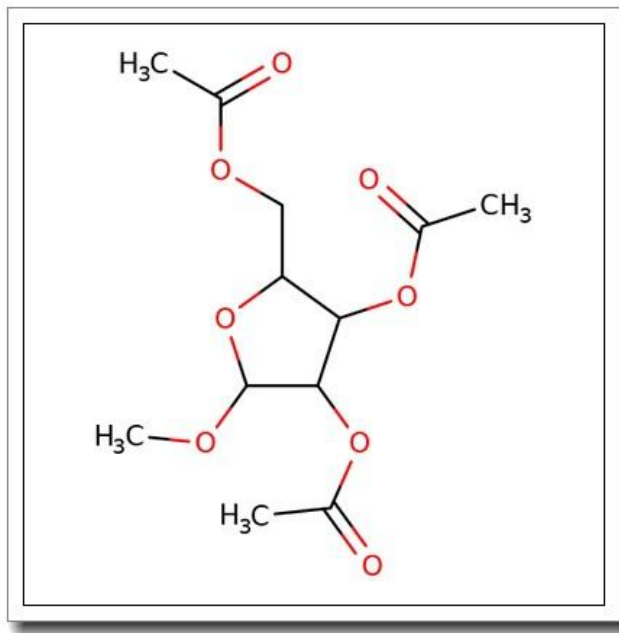


# Methyl 2,3,5-tri-O-acetyl-D-arabinofuranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3,5-tri-O-acetyl-D-arabinofuranoside
产品目录号	BGGCB-1424
CAS 号	90244-44-3
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> O <sub>8</sub>
分子量	290.27 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基-2, 3, 5-三-O-乙酰基-D-阿拉伯呋喃糖苷 (Methyl 2, 3, 5-tri-O-acetyl-D-arabinofuranoside) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为  $C_{12}H_{18}O_8$ , 分子量为 290.27 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, CAS 号为 90244-44-3, 纯度高于 96%。其结构中的乙酰基保护了阿拉伯呋喃糖苷的羟基, 使其在有机合成中具有较高的反应稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-阿拉伯糖的衍生物, 在糖化学和核苷酸合成中具有重要作用。其乙酰化结构使其成为糖基化反应中的关键中间体, 广泛应用于寡糖、核苷及类似物的合成。此外, 它在研究糖类代谢和酶学机制中也具有重要价值, 为糖生物学研究提供了重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基-2, 3, 5-三-O-乙酰基-D-阿拉伯呋喃糖苷主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为糖基化反应的中间体, 用于合成复杂的糖类化合物。
- 药物研发: 用于制备核苷类抗病毒药物或抗癌药物的前体。
- 糖生物学研究: 作为模型化合物, 用于研究糖类结构与生物活性的关系。
- 生化试剂: 用于酶学实验或糖类代谢途径的研究。

#### 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。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止吸湿或降解。开封后建议尽快使用, 剩余部分应严格密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 检测确认, 符合生化试剂标准。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 远离火源和强氧化剂，储存于通风良好的区域。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于医药或食品用途。