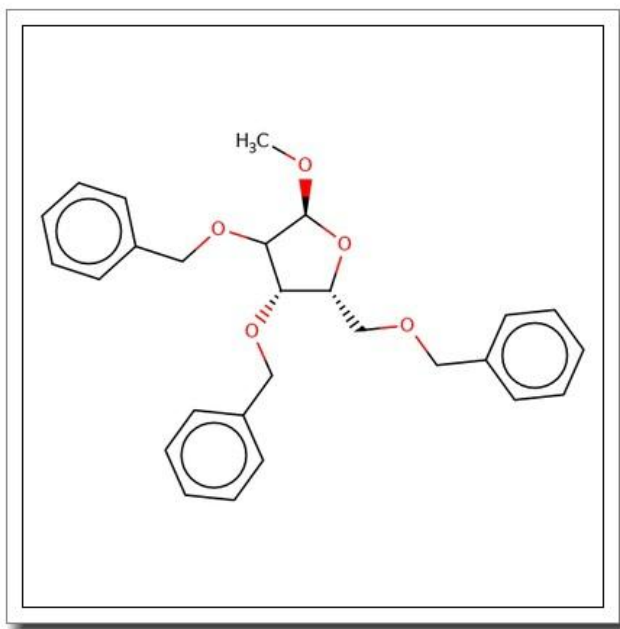


Methyl 2,3,5-tri-O-benzyl-a-D-arabinofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3,5-tri-O-benzyl-a-D-arabinofuranoside
产品目录号	BGGCB-1428
CAS 号	
分子式	C ₂₇ H ₃₀ O ₅
分子量	434.52 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-苄基- α -D-阿拉伯呋喃糖苷 (Methyl 2,3,5-tri-O-benzyl- α -D-arabinofuranoside) 是一种重要的糖类衍生物, 分子式为 $C_{27}H_{30}O_5$, 分子量为 434.52 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度超过 96%。其结构中的苄基保护基团使其在糖化学合成中具有较高的稳定性和反应选择性, 适用于多种糖基化反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是阿拉伯糖衍生物的关键中间体, 广泛应用于糖化学和药物化学研究。其结构中的阿拉伯呋喃糖苷骨架在天然产物和生物活性分子中具有重要作用, 尤其在核苷类似物和糖蛋白合成中表现出显著的应用价值。通过进一步修饰, 可制备具有生物活性的糖类化合物, 如抗病毒药物或免疫调节剂。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 2,3,5-三-O-苄基- α -D-阿拉伯呋喃糖苷主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为关键中间体用于构建复杂的寡糖或多糖结构。
- 药物研发: 用于合成核苷类似物或糖基化药物前体。
- 生物标记物研究: 通过糖基化修饰制备探针分子, 用于糖蛋白或细胞表面糖链的研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$ 或更低, 避免反复冻融。
- 包装: 密封保存于干燥、避光的容器中, 防止湿气和氧气接触。
- 使用建议: 在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 避免暴露于空气中。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或四氢呋喃)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。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。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如发生意外接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。