

# 1,1-Di-C-allyl-2-O-benzyl-3,4-di-O-isopropylidene-2,4-di-C-methyl-L-arabinopyranose

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,1-Di-C-allyl-2-O-benzyl-3,4-di-O-isopropylidene-2,4-di-C-methyl-L-arabinopyranose
产品目录号	BGGCB-4292
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,1-Di-C-allyl-2-O-benzyl-3,4-di-O-isopropylidene-2,4-di-C-methyl-L-arabinopyranose (产品目录号: BGGCB-4292) 是一种高纯度的有机化合物,属于阿拉伯糖衍生物。其分子结构中含有烯丙基、苄基和异丙叉基等保护基团,使其在糖化学合成中具有重要的应用价值。该化合物纯度超过 96%, 适合用于精细有机合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为阿拉伯糖的衍生物,在糖化学和药物化学中扮演关键角色。其结构中的保护基团使其成为合成复杂糖类分子(如寡糖、糖苷类药物)的重要中间体。此外,其独特的立体构型和功能团修饰为研究糖类分子的构效关系提供了重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为中间体用于合成具有生物活性的糖类化合物。
- 药物研发: 用于构建糖苷类药物的核心骨架。
- 生物标记物研究: 通过进一步修饰,可用于糖类标记和探针开发。
- 学术研究: 作为糖化学研究的标准品或参考物质。

### 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:  $-20^{\circ}\text{C}$  或更低,避光保存。
- 使用前需恢复至室温,避免反复冻融。
- 在干燥惰性气体(如氮气)环境下操作,以防吸湿或氧化。
- 建议使用高纯度有机溶剂(如无水 DMSO 或 THF)溶解。

### 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 或 NMR 验证。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。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照有机化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。