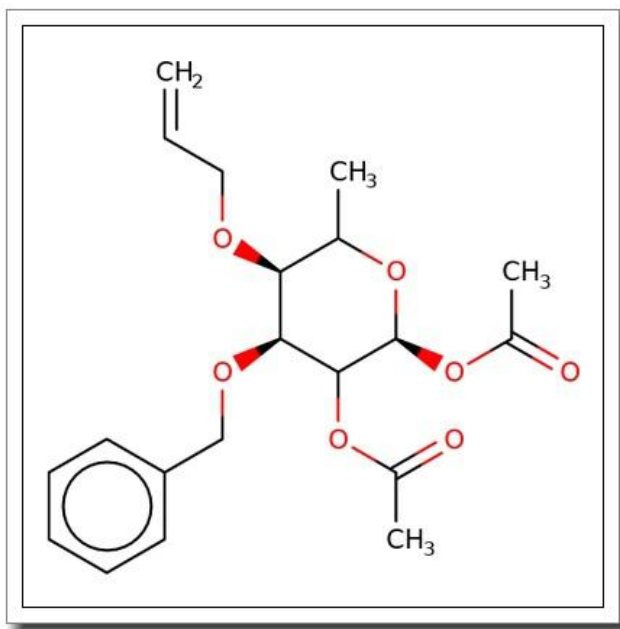


# 1,2-Di-O-acetyl-4-O-allyl-3-O-benzyl-a-L-rhamnopyranose



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 1,2-Di-O-acetyl-4-O-allyl-3-O-benzyl-a-L-rhamnopyranose |
| 产品目录号 | BGGCB-4677  |
| CAS 号 |   |
| 分子式   | C <sub>20</sub> H <sub>26</sub> O <sub>7</sub>          |
| 分子量   | 378.42 g/mol  |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,2-Di-O-acetyl-4-O-allyl-3-O-benzyl- $\alpha$ -L-rhamnopyranose (目录号: BGGCB-4677) 是一种高纯度糖类衍生物, 分子式为  $C_{20}H_{26}O_7$ , 分子量为 378.42 g/mol。该化合物为  $\alpha$ -L-鼠李糖吡喃糖环的修饰产物, 具有 1,2 位乙酰基、3 位苄基和 4 位烯丙基的保护基团。其纯度超过 96%, 适合用于有机合成和糖化学研究。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 需避光保存以避免降解。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学中作为关键中间体, 广泛应用于寡糖和多糖的合成。其保护基团 (乙酰基、苄基和烯丙基) 提供了选择性脱保护的可能性, 便于后续糖苷键的构建。在生物活性分子研究中, 此类修饰糖衍生物常用于模拟天然糖链结构, 探究糖类在细胞识别、信号传导和免疫调节中的作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1,2-Di-O-acetyl-4-O-allyl-3-O-benzyl- $\alpha$ -L-rhamnopyranose 主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为构建模块用于合成复杂寡糖、糖缀合物或糖类药物。
- 药物研发: 用于制备糖基化先导化合物, 优化药物分子的溶解性和靶向性。
- 生物标记: 通过进一步修饰, 可作为荧光标记或生物探针的糖基部分。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存, 长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分。溶解建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或乙腈)。开封后请尽快使用, 剩余产品需严格密封。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 验证纯度 ( $>96\%$ ), 并提供 COA (质量分析证书)。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触, 请立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机化学品规范处理。具体安全数据请参考产品附带的MSDS（材料安全数据表）。