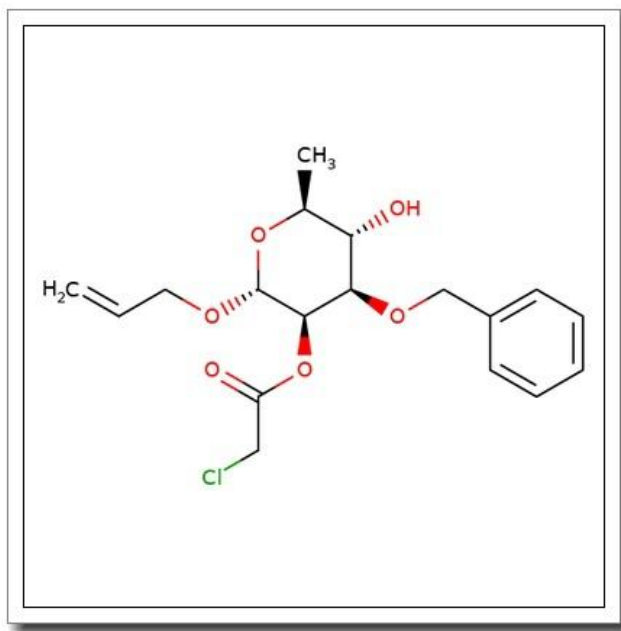


# Allyl 3-O-benzyl-2-O-chloroacetyl- $\alpha$ -L-rhamnopyranoside



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | Allyl 3-O-benzyl-2-O-chloroacetyl- $\alpha$ -L-rhamnopyranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-3182  |
| CAS 号 | 943307-50-4   |
| 分子式   | C <sub>18</sub> H <sub>23</sub> ClO <sub>6</sub>                |
| 分子量   | 370.83 g/mol  |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Allyl 3-O-benzyl-2-O-chloroacetyl- $\alpha$ -L-rhamnopyranoside (CAS 号: 943307-50-4) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为  $C_{18}H_{23}ClO_6$ , 分子量为 370.83 g/mol。该化合物属于糖苷类衍生物, 结构中含有烯丙基、苄基和氯乙酰基等官能团, 使其具有独特的化学活性和反应特性。其纯度超过 96%, 适用于高要求的生化研究和合成应用。该产品为白色至类白色固体, 需在特定条件下储存以保持稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学中具有重要作用, 可作为中间体用于合成复杂的糖类衍生物或糖缀合物。其结构中的氯乙酰基提供了进一步修饰的位点, 便于通过亲核取代反应引入其他功能基团。此外, 苄基保护基的存在使其在选择性脱保护反应中表现出良好的可控性, 适用于多步合成路线。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Allyl 3-O-benzyl-2-O-chloroacetyl- $\alpha$ -L-rhamnopyranoside 广泛应用于药物研发、糖生物学研究和有机合成领域。具体用途包括: 作为糖基化反应的前体, 用于构建具有生物活性的糖苷类化合物; 在抗生素或抗肿瘤药物的合成中作为关键中间体; 以及用于糖蛋白或糖脂的化学修饰研究。其高纯度和稳定性使其特别适合对反应条件敏感的合成实验。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 长期保存建议置于惰性气体环境中。使用前应在干燥环境中恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或 DMF), 并在惰性气体保护下操作以保持稳定性。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 严格检测, 确保纯度  $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目

镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物需按照当地法规处理。安全数据表（SDS）可随产品提供或单独索取，请在使用前详细阅读。