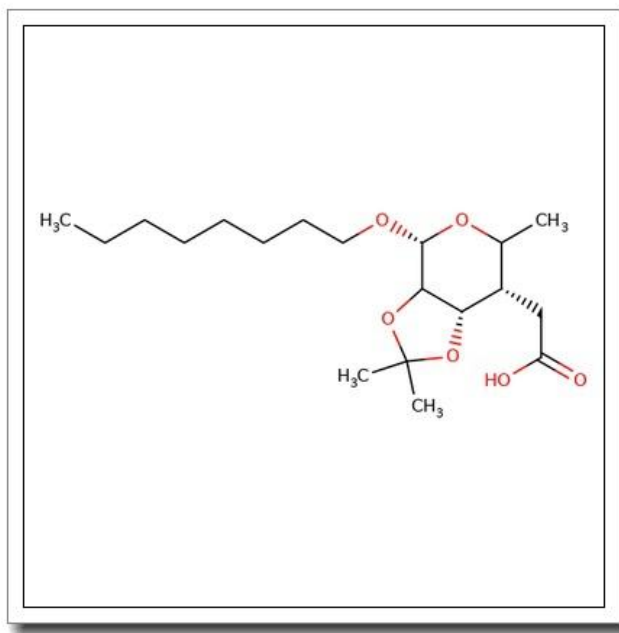


# Octyl 4-O-acetyl-2,3-O-isopropylidene- $\alpha$ -L-rhamnopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Octyl 4-O-acetyl-2,3-O-isopropylidene- $\alpha$ -L-rhamnopyranoside
产品目录号	BGGCB-1830
CAS 号	905300-72-3
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>34</sub> O <sub>6</sub>
分子量	358.47 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Octyl 4-O-acetyl-2,3-O-isopropylidene- $\alpha$ -L-rhamnopyranoside (产品目录号: BGGCB-1830, CAS 号: 905300-72-3) 是一种高纯度糖苷衍生物, 分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>34</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 358.47 g/mol。该化合物通过将辛基与修饰的 L-鼠李糖吡喃糖苷结合而成, 具有特定的乙酰基和异丙叉保护基团, 结构稳定且易于进一步化学修饰。其纯度超过 96%, 适用于高要求的生化研究和合成应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖苷类分子, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的辛基链增强了疏水性, 而乙酰基和异丙叉基团则提供了反应活性位点, 可用于糖基化反应或作为合成中间体。这类分子常用于研究糖蛋白相互作用、细胞表面受体识别以及酶催化机制, 尤其在糖生物学和药物开发领域具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Octyl 4-O-acetyl-2,3-O-isopropylidene- $\alpha$ -L-rhamnopyranoside 广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为关键中间体用于合成复杂糖链或糖缀合物。
- 药物研发: 用于设计糖基化药物或靶向递送系统。
- 生物标记: 通过进一步修饰可作为荧光标记或探针的底物。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物特异性分析。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作 (如氮气保护), 以防止吸湿或氧化。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或无水乙醇), 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保批次间一致性。安全信息方面,

该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队获取详细信息。