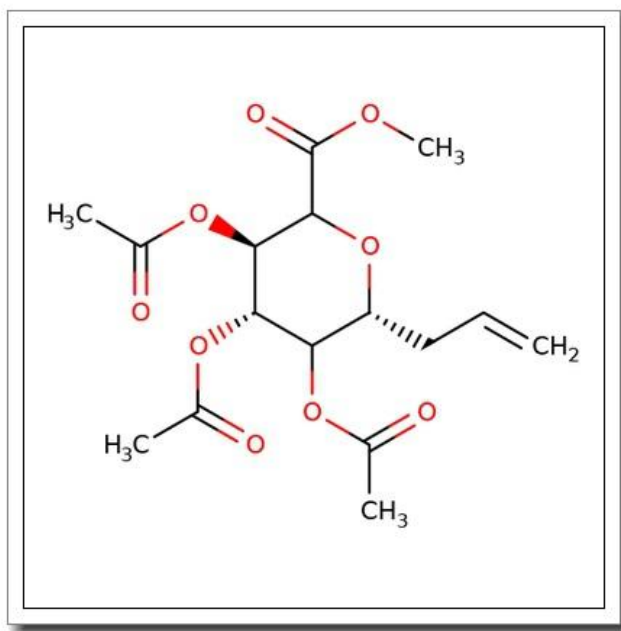


# Methyl 3,4,5-tri-O-acetyl-2,6-anhydro-7,8,9-trideoxy-D-glycero-L-galacto-non-8-enonate



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3,4,5-tri-O-acetyl-2,6-anhydro-7,8,9-trideoxy-D-glycero-L-galacto-non-8-enonate
产品目录号	BGGCB-5590
CAS 号	
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> O <sub>9</sub>
分子量	358.35 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 3,4,5-三-O-乙酰基-2,6-脱水-7,8,9-三脱氧-D-甘油-L-半乳-壬-8-烯酸酯 (Methyl 3,4,5-tri-O-acetyl-2,6-anhydro-7,8,9-trideoxy-D-glycero-L-galacto-non-8-enonate)，目录号 BGGCB-5590，分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>22</sub>O<sub>9</sub>，分子量为 358.35 g/mol。该化合物是一种高纯度 (>96%) 的糖类衍生物，具有特定的乙酰基保护和脱水结构，其独特的烯酸酯官能团使其在有机合成和糖化学研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本品作为糖类衍生物，在糖化学和药物化学中常用于糖基化反应的前体或中间体。其结构中的乙酰基保护基团可增强化合物的稳定性，便于后续选择性脱保护和官能团修饰。此外，其脱水结构和烯酸酯特性使其成为研究糖类构效关系及开发新型糖类药物的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 糖化学研究：作为糖基化反应的重要中间体，用于合成复杂糖类化合物。
- 药物开发：用于糖类药物或糖缀合物的设计与合成，如抗病毒或抗肿瘤药物的研发。
- 有机合成：作为手性构建块，参与不对称合成反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下储存，推荐温度为-20° C，以保持其长期稳定性。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于湿气或强氧化剂。溶解建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或 DMF），并根据实验需求严格控制反应条件。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需穿戴适当的个人防护装备（如手套、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，并寻求医疗帮助。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求进行调整。