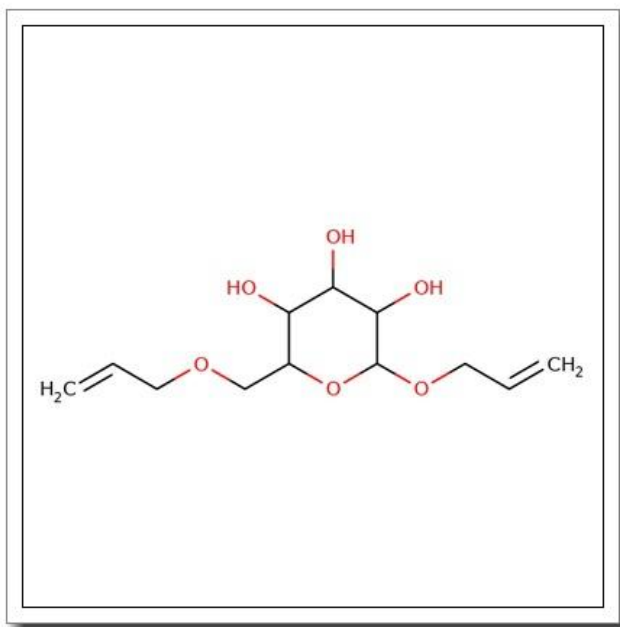


# Allyl 6-o-allyl- $\alpha$ -D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Allyl 6-o-allyl- $\alpha$ -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-3192
CAS 号	2595-09-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>20</sub> O <sub>6</sub>
分子量	260.28 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

以下是专业的产品说明文档:

产品名称: 烯丙基-6-O-烯丙基- $\alpha$ -D-吡喃半乳糖苷

化学名称: Allyl 6-o-allyl- $\alpha$ -D-galactopyranoside

产品目录号: BGGCB-3192

CAS 号: 2595-09-7

分子式: C<sub>12</sub>H<sub>20</sub>O<sub>6</sub>

分子量: 260.28 g/mol

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度糖苷类化合物, 化学结构为 $\alpha$ -D-半乳糖吡喃环的1位和6位分别被烯丙基取代。白色至类白色结晶性粉末, 易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂, 微溶于水。其分子结构中含有的双烯丙基特性使其成为糖化学修饰的重要中间体。该化合物在常温下稳定, 但需避免强酸强碱条件。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为半乳糖衍生物, 本产品糖生物学研究具有特殊价值。其烯丙基结构可进一步通过点击化学反应进行功能化修饰, 常用于构建糖缀合物。在酶学研究领域, 可作为糖基转移酶的底物类似物。该分子还能模拟天然糖链结构, 用于研究糖-蛋白质相互作用机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域: 糖化学合成中作为关键中间体, 用于制备更复杂的寡糖结构; 药物研发中用于糖基化前体化合物的制备; 生物标记领域通过烯丙基进行荧光标记或生物素化修饰; 糖生物学研究用于细胞表面糖链模拟实验。具体使用时建议先进行小试确定反应条件。

### 4. 储存条件与使用建议

长期储存应置于-20℃干燥环境中, 短期使用可存放于2-8℃。建议充氮密封保

存，避免反复冻融。使用前需恢复至室温并充分干燥。工作溶液建议现配现用，溶解时可轻微加热至 40-50℃ 促进溶解。处理时应在通风良好的环境下操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，水分含量 <0.5%，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据：避免吸入粉尘，接触皮肤后立即用大量清水冲洗。眼睛接触时需用生理盐水冲洗至少 15 分钟。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。建议实验人员佩戴防护眼镜和防尘口罩操作。

注：具体实验条件需根据实际应用进行调整，建议参考文献方法或咨询专业技术支持。