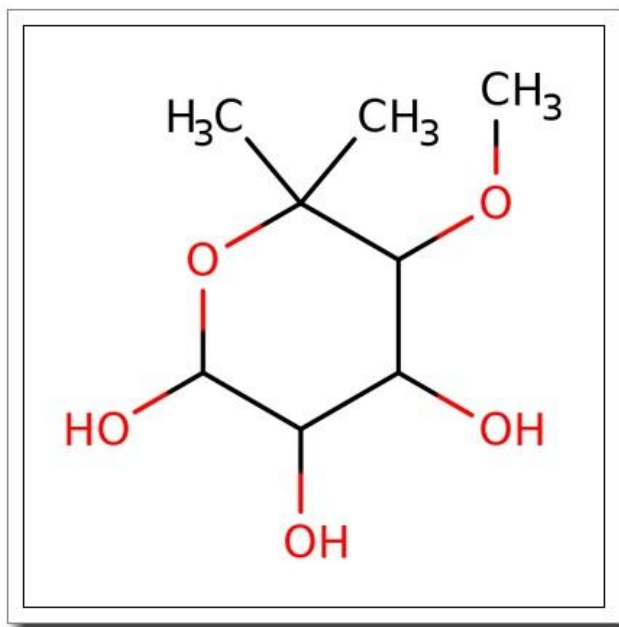


# L-Noviose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Noviose
产品目录号	BGGCB-1805
CAS 号	107739-83-3
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

L-Noviose (产品目录号: BGGCB-1805, CAS 号: 107739-83-3) 是一种稀有脱氧糖衍生物, 化学结构为 6-脱氧-L-半乳糖的甲基化形式。其分子式为  $C_7H_{14}O_4$ , 分子量为 162.18 g/mol。本品为白色至类白色粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的糖类化合物溶解性, 可溶于水、甲醇等极性溶剂。L-Noviose 是多种天然抗生素 (如新生霉素) 的生物合成前体, 其独特的糖苷结构在生物活性分子中发挥关键作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

L-Noviose 作为次级代谢产物, 在微生物合成途径中参与糖基化修饰, 显著影响抗生素的活性和选择性。其 6-脱氧结构及 L-构型赋予其特殊的空间位阻效应, 能够增强宿主分子与靶标的结合能力。在生物合成研究中, L-Noviose 是解析糖基转移酶机制和改造抗生素结构的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 抗生素研发: 作为新生霉素类似物合成的关键中间体, 用于结构优化与活性研究。
- 酶学研究: 用于糖基转移酶底物特异性分析与催化机制解析。
- 合成生物学: 作为模块化构建单元, 参与人工途径设计以生产新型糖苷类化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时恢复至室温并避免反复冻融。溶解后建议分装保存, 短期内使用完毕。工作浓度需根据实验体系优化, 避免高温或强酸强碱条件导致降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全数据表明其无急性毒性, 但

仍需遵守常规实验室防护措施（穿戴手套、护目镜）。避免吸入粉尘或接触黏膜，废弃物需按生物活性物质规范处置。具体安全操作请参阅随附的MSDS文件。