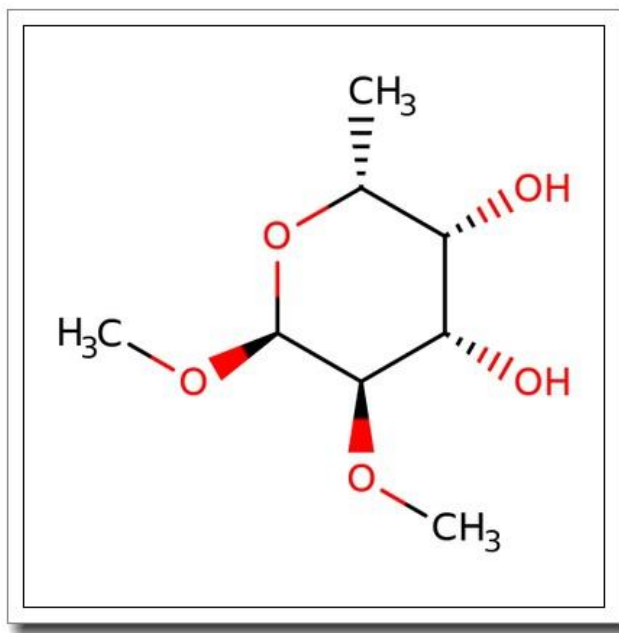


# Methyl 6-deoxy-2-O-methyl- $\alpha$ -D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-deoxy-2-O-methyl- $\alpha$ -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1058
CAS 号	59981-27-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O <sub>5</sub>
分子量	192.21 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基 6-脱氧-2-0-甲基- $\alpha$ -D-吡喃半乳糖苷 (Methyl 6-deoxy-2-0-methyl- $\alpha$ -D-galactopyranoside) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为  $C_8H_{16}O_5$ , 分子量为 192.21 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, CAS 号为 59981-27-0, 纯度高于 96%。其结构特征为半乳糖苷的 6 位脱氧和 2 位甲氧基取代, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 易溶于水、甲醇等极性溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究具有重要作用, 可作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂, 用于研究糖代谢途径和糖蛋白修饰机制。其结构修饰 (6-脱氧和 2-0-甲基化) 使其在模拟天然糖类分子相互作用时表现出独特的选择性, 常用于糖链结构分析和酶活性研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 6-脱氧-2-0-甲基- $\alpha$ -D-吡喃半乳糖苷广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成中间体用于复杂糖链的构建或修饰。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的活性测定及抑制剂筛选。
- 药物开发: 作为糖类类似物, 参与抗病毒或抗肿瘤药物的分子设计。
- 诊断试剂: 在糖抗原或抗体检测中作为标准品或对照品。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$ , 以延长稳定性。使用时避免反复冻融, 建议分装后保存。溶解前需平衡至室温, 并使用无菌水或缓冲液配制。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度  $>96\%$ 。安全信息如下:

- 安全术语: 避免吸入或接触, 操作时需在通风橱中进行。

- 风险提示：可能对眼睛和皮肤有刺激性，若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按实验室化学废弃物规范处置，不可直接排放至环境中。

本品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。如需进一步技术资料，请联系产品目录号 BGGCB-1058 的供应商。