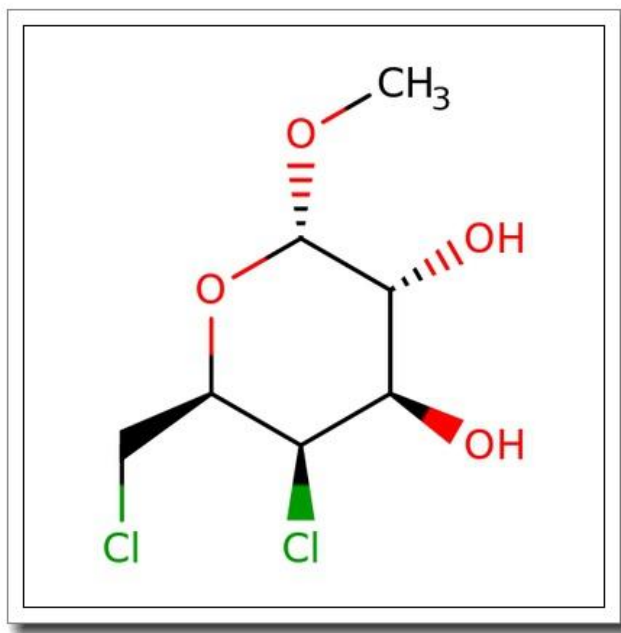


# Methyl 4,6-dichloro-4,6-dideoxy- $\alpha$ -D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4,6-dichloro-4,6-dideoxy- $\alpha$ -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1322
CAS 号	4990-82-3
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	231.08 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 4,6-二氯-4,6-二脱氧- $\alpha$ -D-吡喃半乳糖苷 (Methyl 4,6-dichloro-4,6-dideoxy- $\alpha$ -D-galactopyranoside) 是一种重要的糖类衍生物, 其化学式为 C<sub>7</sub>H<sub>12</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 231.08 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, CAS 号为 4990-82-3, 纯度高于 96%。其结构特点是半乳糖苷的 4 位和 6 位羟基被氯原子取代, 同时 1 位羟基甲基化, 使其具有独特的化学稳定性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学研究中的关键中间体, 常用于糖苷酶抑制剂的合成及糖类结构修饰。其氯代结构赋予其较强的亲电性, 可作为糖基化反应的前体或用于构建复杂的糖类衍生物。在生物化学研究中, 它被用于探索糖类代谢途径、酶作用机制以及糖蛋白的合成与功能调控。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 4,6-二氯-4,6-二脱氧- $\alpha$ -D-吡喃半乳糖苷广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为糖类药物的中间体, 用于合成抗病毒、抗菌或抗肿瘤化合物。
- 糖化学研究: 用于糖苷键的构建与修饰, 探索糖类分子的结构与功能关系。
- 酶学研究: 作为糖苷酶抑制剂的模型分子, 研究酶催化机制。
- 材料科学: 在功能材料合成中作为糖基化试剂使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光的环境中保存, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免与湿气或强氧化剂接触。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。开封后建议尽快使用, 剩余产品需密封保存以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需避免直接接触。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地化学品废弃物管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用。