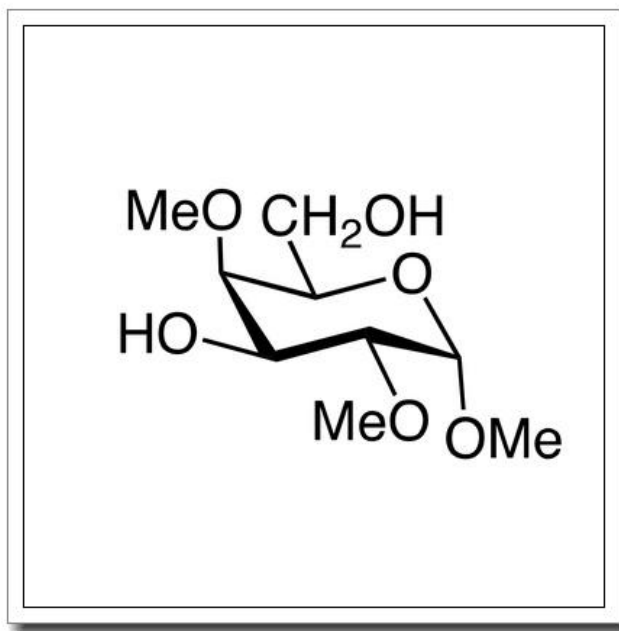


# Methyl 2,4-di-O-methyl- $\alpha$ -D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,4-di-O-methyl- $\alpha$ -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1253
CAS 号	35781-10-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> O <sub>6</sub>
分子量	222.24 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 2,4-二-O-甲基- $\alpha$ -D-吡喃半乳糖苷 (Methyl 2,4-di-O-methyl- $\alpha$ -D-galactopyranoside) 是一种化学修饰的半乳糖衍生物, 其分子式为  $C_9H_{18}O_6$ , 分子量为 222.24 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, CAS 号为 35781-10-3, 纯度高于 96%。其结构特点是在半乳糖的 2 位和 4 位羟基上引入甲基保护基, 形成稳定的糖苷键, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 适用于多种生化实验需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种甲基化修饰的糖苷, 该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要作用。它可作为糖基化反应的底物或中间体, 用于研究糖苷酶、糖基转移酶的活性及特异性。此外, 其结构特性使其成为糖链合成和修饰的重要工具, 尤其在寡糖和多糖的化学合成中具有广泛应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的模型化合物, 用于探索糖苷键的形成与断裂机制。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物特异性分析及抑制剂筛选。
- 药物开发: 作为糖类药物的中间体, 参与抗病毒、抗菌或抗肿瘤药物的合成。
- 生物标记: 通过进一步衍生化, 可用于糖蛋白或糖脂的结构分析与标记。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8 $^{\circ}$ C。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解时可选用水、甲醇或二甲基亚砜 (DMSO) 等极性溶剂, 具体浓度根据实验需求调整。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%，符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和眼镜，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，必要时就医。本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业技术团队。