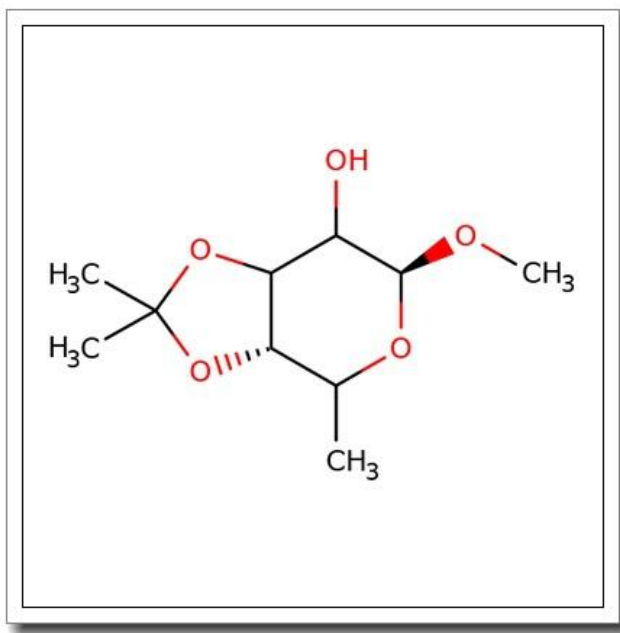


# Methyl 6-deoxy-3,4-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-deoxy-3,4-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1060
CAS 号	71772-35-5
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> O <sub>5</sub>
分子量	218.25 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基-6-脱氧-3,4-O-异亚丙基- $\alpha$ -D-吡喃半乳糖苷 (Methyl 6-deoxy-3,4-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-galactopyranoside) 是一种高纯度糖苷衍生物, 化学式为  $C_{10}H_{18}O_5$ , 分子量为 218.25 g/mol。该化合物 CAS 号为 71772-35-5, 产品目录号为 BGGCB-1060, 纯度超过 96%。其结构特征为半乳糖苷的 6 位脱氧修饰, 并引入 3,4 位异亚丙基保护基团, 增强了化学稳定性和溶解性。该产品为白色至类白色结晶粉末, 易溶于有机溶剂如甲醇、二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为半乳糖苷的衍生物, 该化合物在糖化学和生物化学研究中具有重要作用。其异亚丙基保护基团可选择性脱除, 便于进一步官能团化, 常用于糖类合成中间体。此外, 6 位脱氧结构使其成为研究糖代谢酶 (如糖苷酶和糖基转移酶) 底物特异性的理想工具分子, 在糖生物学和药物开发领域具有广泛的应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域: 一是作为糖化学合成中的关键中间体, 用于制备复杂寡糖或糖缀合物; 二是在酶学研究中作为底物或抑制剂, 用于分析糖苷酶的催化机制; 三是在药物研发中用于糖类先导化合物的结构修饰。具体实验用途包括但不限于糖链结构模拟、糖蛋白工程及糖类疫苗开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以防止氧化。使用时应在干燥条件下操作, 如需溶解, 推荐使用无水 DMSO 或甲醇作为溶剂。长期储存建议分装保存, 并定期检测纯度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。化

学废弃物应按照当地法规处理。安全数据表（SDS）可随货提供，包含详细的毒理学数据和应急处理措施。