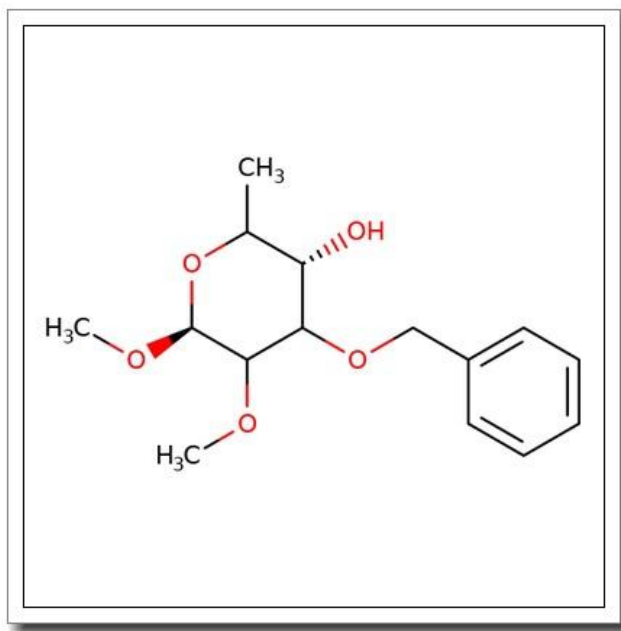


# Methyl 3-O-benzyl-6-deoxy-2-O-methyl- $\alpha$ -D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-O-benzyl-6-deoxy-2-O-methyl- $\alpha$ -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1314
CAS 号	110594-91-7
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>22</sub> O <sub>5</sub>
分子量	282.34 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 3-0-苄基-6-脱氧-2-0-甲基- $\alpha$ -D-吡喃半乳糖苷 (Methyl 3-0-benzyl-6-deoxy-2-0-methyl- $\alpha$ -D-galactopyranoside) 是一种糖类衍生物, 化学式为  $C_{15}H_{22}O_5$ , 分子量为 282.34 g/mol, CAS 号为 110594-91-7。该化合物为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 具有特定的立体构型和苄基保护基团, 适用于糖化学和药物合成研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是半乳糖衍生物, 其结构中的苄基和甲基保护基团使其在糖化学合成中具有重要价值。它可作为中间体用于合成复杂的寡糖、糖苷或糖类药物, 尤其在糖基化反应中表现出良好的稳定性和反应活性。其 6-脱氧结构使其在模拟天然脱氧糖类生物活性分子时具有独特优势。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学研究、药物开发及生物活性分子合成。具体用途包括:

- 作为糖基化反应的关键中间体, 用于构建复杂糖链结构;
- 用于糖类药物的设计与合成, 如抗生素或抗肿瘤药物的修饰;
- 在糖生物学研究中作为工具分子, 探索糖类与蛋白质的相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于湿气或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如二氯甲烷、甲醇), 可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目

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并就医。  
废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术信息，请参考产品数据表或联系技术支持。