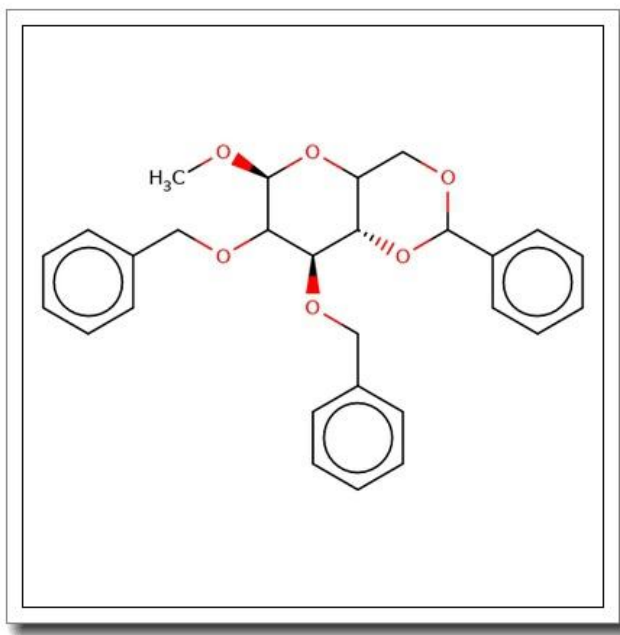


# Methyl 2,3-di-O-benzyl-4,6-O-benzylidene- $\alpha$ -D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3-di-O-benzyl-4,6-O-benzylidene- $\alpha$ -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1370
CAS 号	29600-81-5
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>30</sub> O <sub>6</sub>
分子量	462.55 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 2,3-二-O-苄基-4,6-O-亚苄基- $\alpha$ -D-吡喃半乳糖苷 (Methyl 2,3-di-O-benzyl-4,6-O-benzylidene- $\alpha$ -D-galactopyranoside) 是一种重要的糖类衍生物，其化学式为 C<sub>28</sub>H<sub>30</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 462.55 g/mol，CAS 号为 29600-81-5。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有高度的化学稳定性和特异性。其结构中的苄基和亚苄基保护基团使其在糖化学合成中具有关键作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是半乳糖衍生物的一种保护形式，常用于糖化学和糖生物学研究中。其保护基团的设计使其能够选择性参与糖苷键的形成或断裂，为复杂寡糖和多糖的合成提供重要中间体。在糖链结构修饰和功能研究中，该化合物可作为关键构建模块，帮助科学家探索糖类分子的生物活性和相互作用机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成：作为中间体用于合成复杂的寡糖、糖缀合物及糖类衍生物。
- 药物研发：用于糖基化药物的设计与开发，如抗肿瘤药物和疫苗佐剂。
- 生物标记：在糖蛋白和糖脂的研究中，作为标记或探针的前体。
- 酶学研究：用于糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议在 -20° C 下避光干燥保存，长期储存需置于惰性气体（如氮气）环境中。
- 使用建议：使用前需恢复至室温，避免反复冻融。在干燥惰性气氛（如氩气）下操作，以防吸湿或氧化。溶解时推荐使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或 DMF）。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 和 NMR 验证纯度，确保批次间一致性。
- 安全信息：本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目

镜和口罩。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。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备相关专业知识和遵守实验室安全规程。