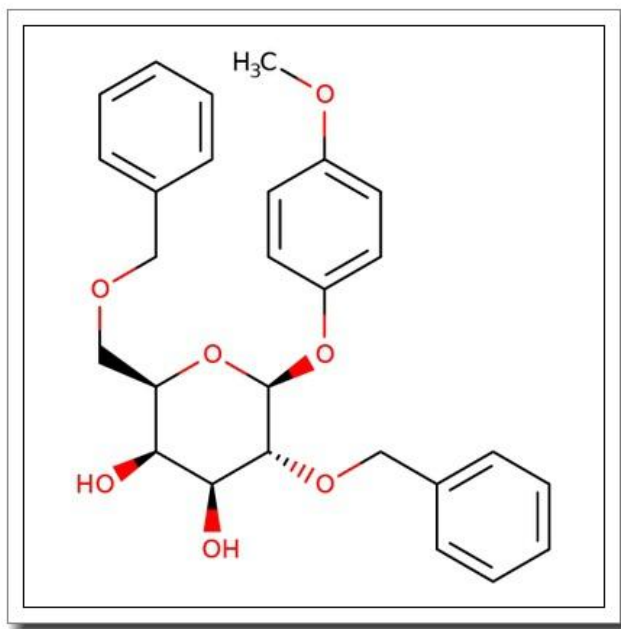


# 4-Methoxyphenyl 2,6-di-O-benzyl- $\beta$ -D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 2,6-di-O-benzyl- $\beta$ -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-0569
CAS 号	159922-50-6
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>30</sub> O <sub>7</sub>
分子量	466.52 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-Methoxyphenyl 2,6-di-O-benzyl- $\beta$ -D-galactopyranoside (产品目录号: BGGCB-0569, CAS 号: 159922-50-6) 是一种糖苷类化合物, 分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>30</sub>O<sub>7</sub>, 分子量为 466.52 g/mol。该化合物以  $\beta$ -D-半乳糖吡喃糖苷为核心结构, 2 位和 6 位羟基被苄基保护, 4 位甲氧基苯基作为糖苷配基。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 适合高精度生化研究与应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学与糖生物学研究中的重要中间体, 其结构中的苄基保护基团可选择性脱除, 便于进一步修饰或偶联反应。 $\beta$ -D-半乳糖残基在天然寡糖、糖蛋白及糖脂中广泛存在, 因此该衍生物在糖缀合物合成、酶底物设计及糖基化机制研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成: 作为关键中间体, 用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷水解酶的底物或抑制剂, 用于酶活性和特异性分析。
- 药物开发: 用于糖类药物的前体修饰或靶向递送系统构建。
- 材料科学: 在糖基化功能材料制备中作为起始原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议置于 -20° C 干燥环境中, 避光保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气)。
- 使用建议: 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或二氯甲烷), 并确保操作环境干燥。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 和质谱 (MS) 双重验证, 确保结构准确性与高纯度。

- 安全信息: 本品为有机化合物, 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。具体实验方案需结合文献或专业指导进行优化。