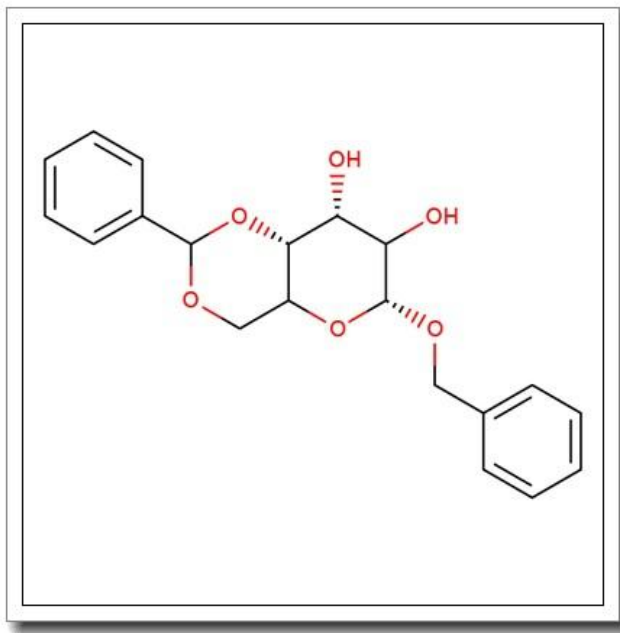


# Benzyl 4,6-O-benzylidene- $\beta$ -D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 4,6-O-benzylidene- $\beta$ -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-3309
CAS 号	56341-65-2
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>22</sub> O <sub>6</sub>
分子量	358.39 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Benzyl 4,6-O-benzylidene- $\beta$ -D-galactopyranoside (化学名称) 是一种糖类衍生物, 其分子式为  $C_{20}H_{22}O_6$ , 分子量为 358.39 g/mol, CAS 号为 56341-65-2。该化合物以  $\beta$ -D-吡喃半乳糖为骨架, 通过 4,6-O-亚苄基保护基和苄基糖苷键修饰而成。其纯度高于 96%, 为白色至类白色结晶或粉末, 具有良好的化学稳定性, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要价值。其结构中的保护基团 (4,6-O-亚苄基) 可选择性屏蔽半乳糖的特定羟基, 便于后续的区域选择性修饰或糖苷键的形成。此外, 苄基糖苷键的存在使其成为糖基化反应中的关键中间体, 广泛应用于寡糖、糖缀合物及糖类药物的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Benzyl 4,6-O-benzylidene- $\beta$ -D-galactopyranoside 主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为半乳糖衍生物的前体, 用于构建复杂的寡糖或糖苷类化合物。
- 药物研发: 参与糖基化药物的设计与合成, 如抗肿瘤或抗病毒药物的开发。
- 生物标记: 用于糖蛋白或糖脂的标记与结构研究。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究工具。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于干燥、低温环境中, 推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$ 。开封后应密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防吸湿或氧化。溶解建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或二氯甲烷), 并根据实验需求调整浓度。

#### 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  $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目

镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可随产品提供，请在使用前详细阅读。