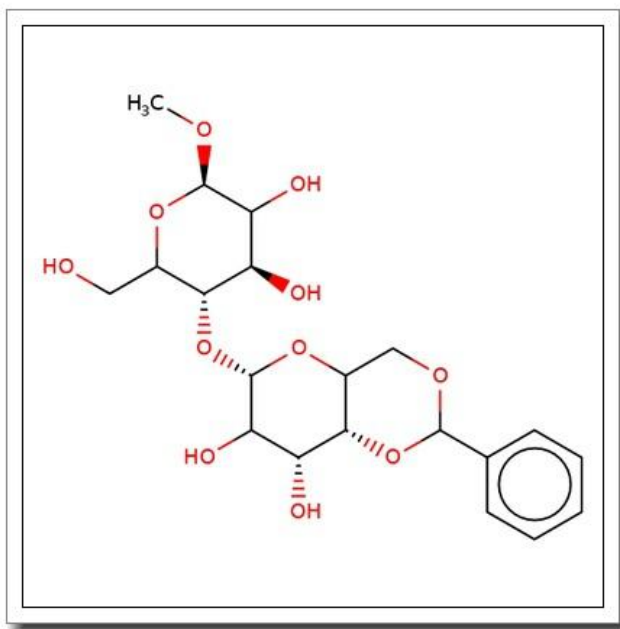


Methyl 4-O-[4,6-O-benzylidene)-b-D-galactopyranosyl] b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-O-[4,6-O-benzylidene)-b-D-galactopyranosyl] b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1168
CAS 号	56865-31-7
分子式	C ₂₀ H ₂₈ O ₁₁
分子量	444.43 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 4-O-[4,6-O-亚苄基-β-D-吡喃半乳糖基]-β-D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 4-O-[4,6-O-benzylidene)-β-D-galactopyranosyl] β-D-glucopyranoside)，目录号 BGGCB-1168，CAS 号 56865-31-7。其分子式为 C₂₀H₂₈O₁₁，分子量为 444.43 g/mol，纯度>96%。该化合物是一种糖苷类衍生物，结构中含有苯亚甲基保护的半乳糖基与葡萄糖苷键，具有较高的化学稳定性和特异性。

2. 生物化学功能与重要性

本品在糖化学和糖生物学研究中具有重要价值。其结构中的苯亚甲基保护基可选择性脱除，适用于糖基化反应和寡糖合成。作为糖苷类中间体，它可用于研究糖蛋白、糖脂的合成与修饰，以及糖类在细胞识别和信号传导中的作用。此外，其特异性结构使其成为糖苷酶和糖基转移酶研究的理想底物或抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 糖化学研究：作为合成复杂寡糖和糖缀合物的关键中间体。
- 药物开发：用于糖类药物的设计与优化，如抗病毒或抗肿瘤药物的研发。
- 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物，用于酶活性和抑制机制分析。
- 生物标记：用于糖链标记和细胞表面糖结构的探测。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存，推荐储存温度为-20° C，干燥环境下可长期稳定。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿环境。溶解建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品经 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。
本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。