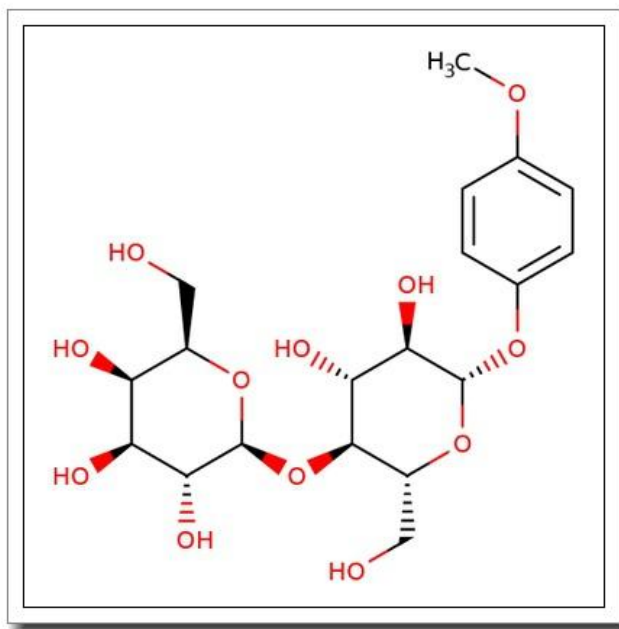


4-Methoxyphenyl 4-O-(b-D-galactopyranosyl)-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 4-O-(b-D-galactopyranosyl)-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1006
CAS 号	150412-80-9
分子式	C ₁₉ H ₂₈ O ₁₂
分子量	448.42 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 4-甲氧基苯基-4-O-(β -D-吡喃半乳糖基)- β -D-吡喃葡萄糖苷，化学式为 C₁₉H₂₈O₁₂，分子量为 448.42 g/mol，CAS 号为 150412-80-9。该化合物是一种糖苷类衍生物，由 β -D-半乳糖和 β -D-葡萄糖通过糖苷键连接，并进一步与 4-甲氧基苯基结合形成。产品纯度高于 96%，为白色至类白色粉末，可溶于水、甲醇等极性溶剂，具有典型的糖类化合物特性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中具有重要作用，可作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂，用于研究糖基化反应的机制。其结构中的半乳糖和葡萄糖单元使其成为研究碳水化合物代谢、细胞表面糖链识别以及糖蛋白功能的理想工具分子。此外，其在植物次生代谢和药物开发领域也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学、分子生物学和药物研发领域。具体用途包括：作为糖苷酶活性测定的标准底物；用于糖基化途径的酶学机制研究；作为合成复杂糖类化合物的中间体；在药物筛选中用于评估糖类衍生物的生物活性。此外，也可用于糖链结构分析和糖蛋白功能研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 -20°C 干燥避光环境中保存，避免反复冻融。使用时，请根据实验需求配制适当浓度的溶液，并避免长时间暴露于高温或潮湿环境。溶解前可短暂超声处理以提高溶解效率。建议现配现用，剩余溶液需分装保存并尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度高于 96%，并经过质谱和核磁共振验证结构。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。本产品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃物需按实验室规范处理。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。