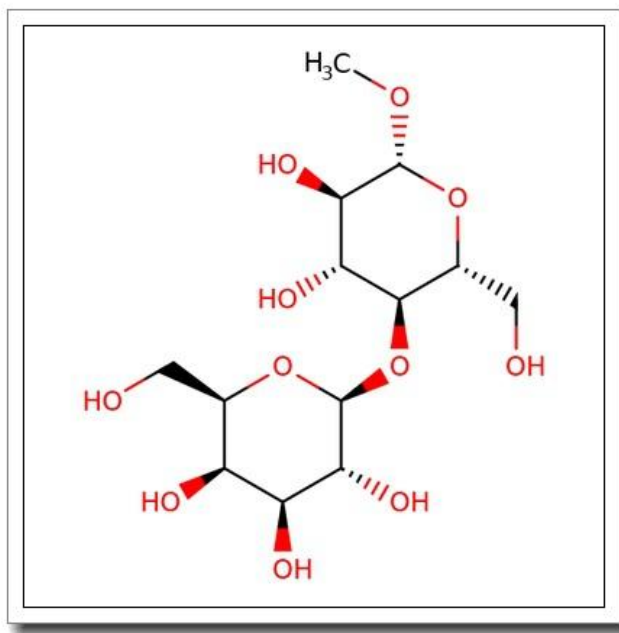


Methyl 4-O-(b-D-galactopyranosyl)-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-O-(b-D-galactopyranosyl)-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1173
CAS 号	7216-69-5
分子式	C ₁₃ H ₂₄ O ₁₁
分子量	356.32 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 4-O-(β-D-吡喃半乳糖基)-D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 4-O-(β-D-galactopyranosyl)-D-glucoopyranoside)，目录号 BGGCB-1173，CAS 号 7216-69-5，是一种糖苷类化合物，分子式为 C₁₃H₂₄O₁₁，分子量为 356.32 g/mol。该化合物由 β-D-半乳糖通过糖苷键与 D-葡萄糖的 4 位羟基连接而成，末端甲基化修饰增强了其稳定性。产品纯度高于 96%，适用于生物化学和糖生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是研究糖苷酶和糖基转移酶的重要底物或抑制剂，可用于解析糖基化反应的机制。其结构模拟了天然寡糖的关键片段，在糖蛋白和糖脂的生物合成研究中具有重要价值。此外，它还可作为标准品用于糖类化合物的定性与定量分析。

3. 主要应用领域与具体用途

在生物医学研究中，该产品常用于糖代谢途径的酶学分析，特别是半乳糖苷酶和葡萄糖苷酶的活性测定。在药物开发中，可用于筛选糖类衍生物的抗病毒或抗肿瘤活性。此外，它还可作为合成复杂寡糖或糖缀合物的中间体，应用于糖疫苗或糖基化药物的研发。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免反复冻融以维持稳定性。使用时需在干燥条件下操作，防止吸湿降解。溶解时可选用水或缓冲液，必要时加热辅助溶解。长期储存建议充氮保护以延长保质期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告。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。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合研究需求调整。