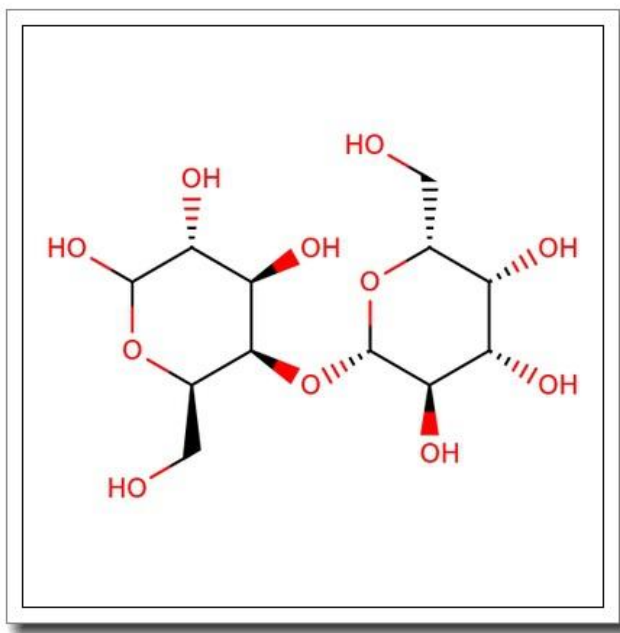


4-O-(β -D-Galactopyranosyl)-D-galactopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-O-(β -D-Galactopyranosyl)-D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-5094
CAS 号	2152-98-9
分子式	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁
分子量	342.29 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-O-(β-D-吡喃半乳糖基)-D-吡喃半乳糖，化学名称 4-O-(β-D-Galactopyranosyl)-D-galactopyranose，是一种二糖化合物。其 CAS 号为 2152-98-9，分子式为 C₁₂H₂₂O₁₁，分子量为 342.29 g/mol。该化合物由两个半乳糖单元通过 β-1,4 糖苷键连接而成，纯度高于 96%，为白色至类白色粉末，易溶于水，微溶于有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

4-O-(β-D-吡喃半乳糖基)-D-吡喃半乳糖是半乳糖二聚体，在生物体内作为糖基化修饰的重要中间体，参与糖蛋白和糖脂的合成。该化合物在乳糖代谢和肠道菌群调控中具有潜在作用，同时也是研究糖类结构与功能关系的模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学和糖生物学研究领域，具体用途包括：

- 作为标准品用于糖类化合物的定性与定量分析。
- 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物研究，评估酶活性或抑制效果。
- 在食品科学中用于低聚糖的功能性研究。
- 作为细胞培养或微生物培养基的添加剂，探究糖类对细胞生长的影响。

4. 储存条件与使用建议

本产品需密封保存，避免吸湿和光照，推荐储存温度为-20° C。使用时，建议在干燥环境下操作，溶解于水或缓冲液后需尽快使用，避免反复冻融。长期储存时，建议分装并充入惰性气体以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲

洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于临床或食品添加剂等非科研用途。废弃物需按实验室规范处理。

—— 以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献与实际情况设计。