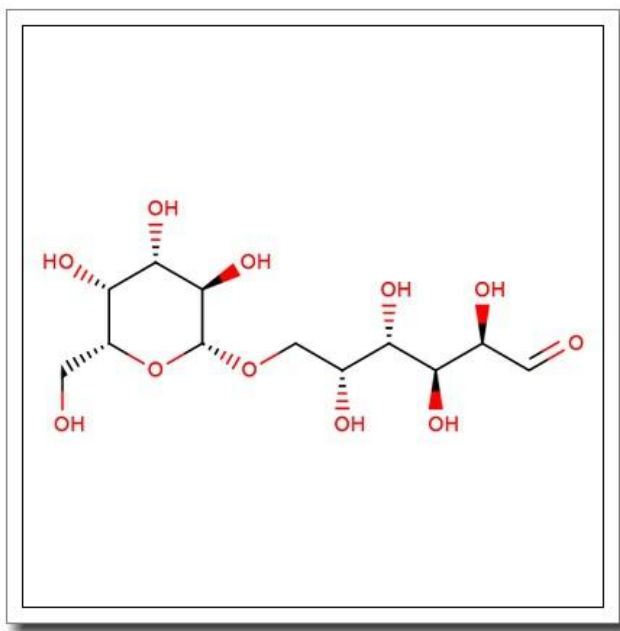


6-O-(b-D-Galactopyranosyl)-D-galactopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-(b-D-Galactopyranosyl)-D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-5095
CAS 号	5077-31-6
分子式	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁
分子量	342.3 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 6-0-(b-D-吡喃半乳糖基)-D-吡喃半乳糖 (6-0-(b-D-Galactopyranosyl)-D-galactopyranose)，目录号 BGGCB-5095，CAS 号为 5077-31-6。其分子式为 C₁₂H₂₂O₁₁，分子量为 342.3 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种二糖衍生物，由两个半乳糖单元通过 β-1,6 糖苷键连接而成，具有典型的还原性糖类特性，易溶于水，微溶于有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

6-0-(b-D-吡喃半乳糖基)-D-吡喃半乳糖在生物体内作为糖缀合物的组成部分，参与细胞间信号传导和分子识别过程。它是某些寡糖和多糖的结构单元，在细菌胞外多糖和植物细胞壁中具有重要作用。此外，该化合物在糖生物学研究中常用于模拟天然糖链结构，帮助解析糖基化修饰的机制。

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；作为底物或抑制剂用于糖苷酶或糖基转移酶的活性研究；在药物开发中用于糖类衍生物的合成与修饰。此外，它还可用于食品科学中功能性寡糖的研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为-20° C，以保持其稳定性。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用超纯水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。开封后请密封保存，避免吸湿或污染。

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%，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，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添加剂等用途。

以上信息基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。