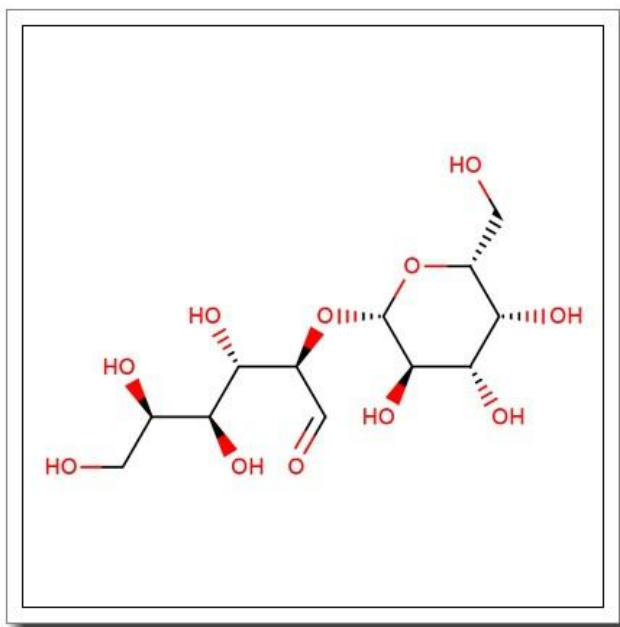


2-O- β -D-Galactopyranosyl-D-galactose



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-O- β -D-Galactopyranosyl-D-galactose |
| 产品目录号 | BGGCB-5097 |
| CAS 号 | 72244-38-3 |
| 分子式 | C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ |
| 分子量 | 342.30 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-0-β-D-Galactopyranosyl-D-galactose (产品目录号: BGGCB-5097, CAS 号: 72244-38-3) 是一种二糖化合物, 分子式为 C₁₂H₂₂O₁₁, 分子量为 342.30 g/mol。该化合物由两个 D-半乳糖单元通过 β-1,2 糖苷键连接而成, 纯度高于 96%。其结构特性使其在糖生物学研究中的重要价值, 可作为标准品或底物用于酶学分析和糖缀合物研究。

2. 生物化学功能与重要性

2-0-β-D-Galactopyranosyl-D-galactose 是半乳糖代谢途径中的关键中间体, 参与糖缀合物的生物合成与修饰。它在细胞表面糖链的组装、细胞间识别及信号传导中发挥重要作用。此外, 该化合物与某些细菌和病毒的黏附机制相关, 是研究宿主-病原体相互作用的潜在工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖生物学、微生物学和生物医学研究领域。具体用途包括: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物, 用于酶活性测定; 作为标准品用于色谱或质谱分析; 在糖缀合物合成中作为构建模块。此外, 它还可用于研究肠道微生物对寡糖的代谢机制。

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, 避免反复冻融以确保稳定性。使用前需平衡至室温, 并短暂离心以收集瓶壁可能附着的产品。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 避免高温或强酸强碱条件导致降解。

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%, 并经过内毒素检测以满足细胞实验要求。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。本产品仅供科研用途, 不可用于临床或食品领域。

如需进一步技术资料或使用支持, 请联系我们的技术服务团队。