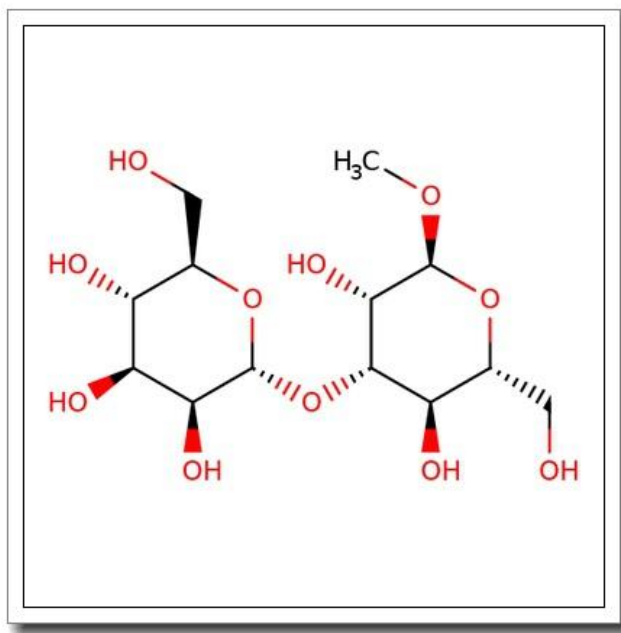


Methyl 3-O-(α -D-mannopyranosyl)- α -D-mannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-O-(α -D-mannopyranosyl)- α -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-1306
CAS 号	72028-62-7
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 3-O-(α -D-吡喃甘露糖基)- α -D-吡喃甘露糖苷 (Methyl 3-O-(α -D-mannopyranosyl)- α -D-mannopyranoside) 是一种糖苷类化合物, 化学式为 $C_{13}H_{24}O_{11}$, 分子量为 356.32 g/mol。其 CAS 号为 72028-62-7, 产品目录号为 BGGCB-1306。该化合物由两个甘露糖单元通过 α -1,3 糖苷键连接, 末端甲基化, 纯度高于 96%。其结构特性使其在糖生物学研究具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是甘露糖衍生物, 可作为糖基化研究的模型分子。其结构模拟了天然糖蛋白或糖脂中的寡糖链, 有助于研究糖苷酶、糖基转移酶的活性及糖-蛋白质相互作用。此外, 它在糖类合成和代谢途径研究也有广泛应用, 为理解糖类在细胞识别、信号传导和免疫反应中的作用提供了工具。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 3-O-(α -D-吡喃甘露糖基)- α -D-吡喃甘露糖苷主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为底物或抑制剂, 用于酶活性分析和糖苷键水解机制研究。
- 药物开发: 用于糖类药物的设计与筛选, 特别是抗病毒和抗感染药物的研究。
- 诊断试剂: 作为标准品或参照物, 用于糖类检测方法的建立与优化。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20°C 。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用, 剩余产品需严格密封以防吸湿降解。

5. 质量控制与安全信息

本品经 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。本品仅供科研使用, 不可用于人体或动物实验。废弃物处理需遵循当地环保法规。

如需进一步技术资料或质检报告, 请联系我们的技术支持团队。