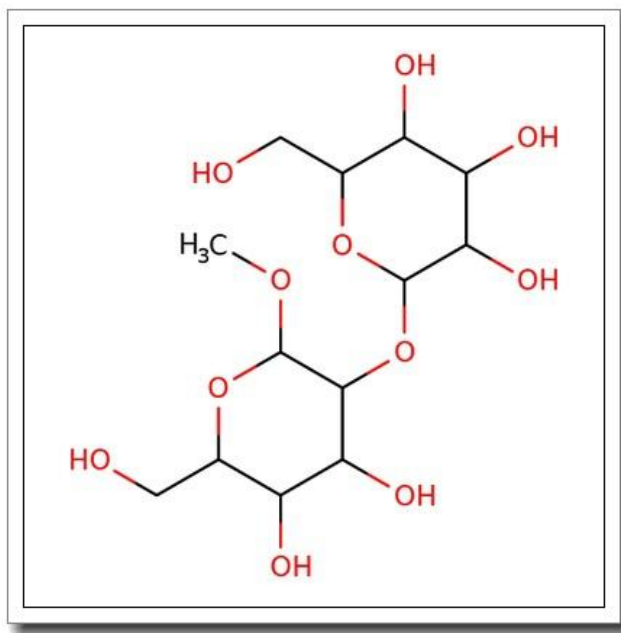


Methyl 2-O-(α -D-mannopyranosyl)- β -D-mannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-O-(α -D-mannopyranosyl)- β -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-5574
CAS 号	
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

本品为甲基-2-O-(α -D-吡喃甘露糖基)- β -D-吡喃甘露糖苷 (Methyl 2-O-(α -D-mannopyranosyl)- β -D-mannopyranoside)，目录号 BGGCB-5574，分子式为 $C_{13}H_{24}O_{11}$ ，分子量为 356.32 g/mol，纯度>96%。该化合物是一种糖苷类衍生物，由两个甘露糖单元通过 α -1,2 糖苷键连接，并甲基化修饰。其结构特征使其在糖生物学研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为甘露糖二糖的甲基化衍生物，可用于研究糖基转移酶的底物特异性、糖苷水解酶的催化机制以及糖-蛋白质相互作用。其在糖链合成与代谢途径中扮演关键角色，尤其在病原体-宿主相互作用和免疫识别过程中，甘露糖类结构常作为分子标记被广泛研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于糖化学与糖生物学领域，具体用途包括：

- 作为标准品或底物用于糖苷酶或糖基转移酶的活性分析；
- 用于糖链结构解析或糖复合物合成的中间体；
- 在抗感染药物研发中模拟病原体表面糖链结构；
- 作为细胞信号传导研究的工具分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 -20°C 或更低，以长期维持稳定性。开封后需密封保存，避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作，防止吸湿降解。溶解建议使用去离子水或缓冲液，并根据实验需求优化浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 验证纯度>96%，并经过质谱和核磁共振谱确认结构。操作时需佩戴

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。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。