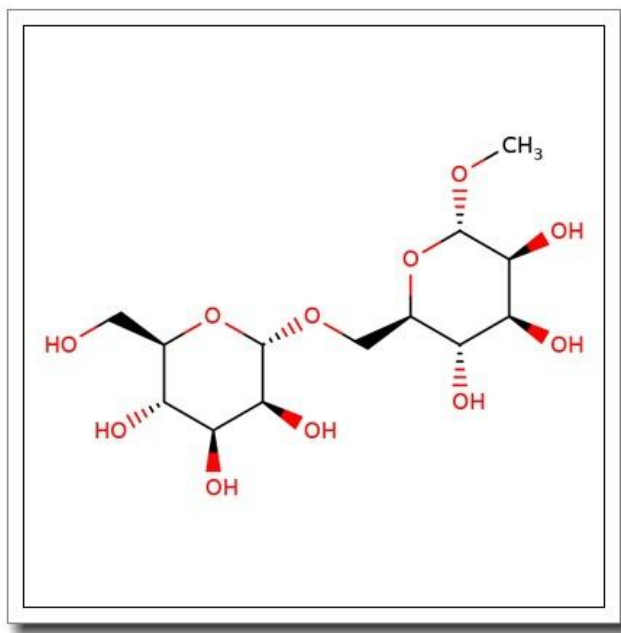


Methyl 6-O-(α -D-mannopyranosyl)- α -D-mannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-O-(α -D-mannopyranosyl)- α -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-1067
CAS 号	78962-39-7
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 6-O-(α -D-吡喃甘露糖基)- α -D-吡喃甘露糖苷 (Methyl 6-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, CAS 号为 78962-39-7。该化合物由两个甘露糖单元通过 α -1,6 糖苷键连接, 并在还原端甲基化形成稳定的糖苷结构。其纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和良好的稳定性, 适用于生物化学和糖生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是甘露糖衍生物的重要代表, 在糖生物学研究中具有特殊意义。它可作为糖基化研究的模型分子, 用于探索糖苷酶和糖基转移酶的底物特异性。此外, 其结构模拟了天然寡糖中的关键片段, 有助于研究细胞表面的糖识别过程以及病原体与宿主细胞的相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 6-O-(α -D-吡喃甘露糖基)- α -D-吡喃甘露糖苷广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物, 用于酶学机制研究。
- 药物开发: 用于糖类药物的设计与筛选, 特别是针对感染性疾病或免疫调节的研究。
- 诊断试剂开发: 作为标准品或参照物, 用于糖链结构分析的质谱或色谱检测。

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。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。长期储存需定期检查纯度及稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 验证纯度, 确保质量符合标准。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。本产品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。