

3-O-Methyl-4-O-(3-O-methyl- α -D-mannopyranosyl)-D-mannopyranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-O-Methyl-4-O-(3-O-methyl- α -D-mannopyranosyl)-D-mannopyranose
产品目录号	BGGCB-1166
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 3-O-甲基-4-O-(3-O-甲基- α -D-吡喃甘露糖基)-D-吡喃甘露糖 (3-O-Methyl-4-O-(3-O-methyl- α -D-mannopyranosyl)-D-mannopyranose)，目录号 BGGCB-1166，是一种高纯度 (>96%) 的甲基化甘露糖衍生物。该化合物属于寡糖类，具有特定的糖苷键连接方式，其结构特征使其在糖化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是甘露糖代谢途径中的一种修饰糖，其甲基化结构可能影响糖链的生物活性和稳定性。在糖生物学研究中，甲基化糖类常用于探索糖基化修饰对蛋白质功能、细胞信号传导及病原体-宿主相互作用的影响。此外，其结构特征使其成为糖苷酶或糖基转移酶研究的潜在底物或抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学、糖生物学及药物开发领域。具体用途包括：作为标准品用于糖链结构分析；作为底物用于糖苷酶或糖基转移酶的活性测定；在疫苗或抗体开发中用于研究糖链的免疫原性；还可作为合成更复杂糖类化合物的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光条件下保存，以保持其稳定性。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解时可根据实验需求选择水或有机溶剂（如 DMSO），并确保溶液现配现用。长期储存建议分装以避免多次开封导致的降解。

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（NMR）结构确认。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，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或 COA（质量分析证书），请联系我们的技术支持团队。