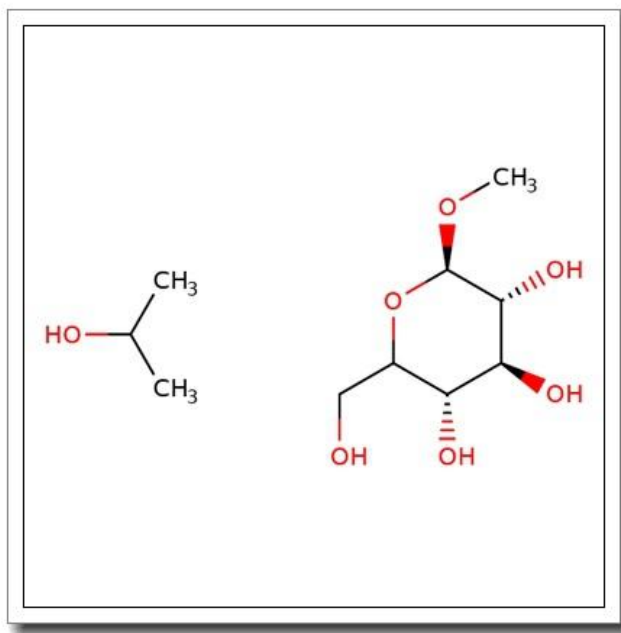


Methyl β -D-mannopyranoside isopropylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl β -D-mannopyranoside isopropylate
产品目录号	BGGCB-1612
CAS 号	911673-07-9
分子式	C ₇ H ₁₄ O ₆ •C ₃ H ₈ O
分子量	254.28 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-β-D-吡喃甘露糖苷异丙醇化物 (Methyl β-D-mannopyranoside isopropylate) 是一种糖苷类化合物，化学式为 C₇H₁₄O₆•C₃H₈O，分子量为 254.28 g/mol。其 CAS 号为 911673-07-9，产品目录号为 BGGCB-1612。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于水、甲醇等极性溶剂。其结构中的 β-D-吡喃甘露糖苷基团使其在糖化学和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是甘露糖的衍生物，能够作为糖基化反应的底物或抑制剂，参与糖代谢和糖蛋白合成的研究。其异丙醇化结构增强了稳定性，适合用于酶学实验和糖生物学研究。此外，它还可作为糖苷酶或糖基转移酶的竞争性抑制剂，用于探索糖类与蛋白质相互作用的机制。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基-β-D-吡喃甘露糖苷异丙醇化物广泛应用于生物化学和药物研发领域。具体用途包括：作为糖基化研究的工具分子；用于糖蛋白和糖脂的合成与修饰；作为酶学实验中的底物或抑制剂；在抗病毒或抗菌药物筛选中作为候选分子。此外，它还可用于细胞表面糖链标记和糖类疫苗的研发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免光照和潮湿。使用前应平衡至室温，并确保容器密闭以防止吸湿。溶解时建议使用高纯度溶剂（如超纯水或无水甲醇），并在使用后立即密封剩余产品。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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合生化试剂标准。安全信息方面，该化合物

可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗建议。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。