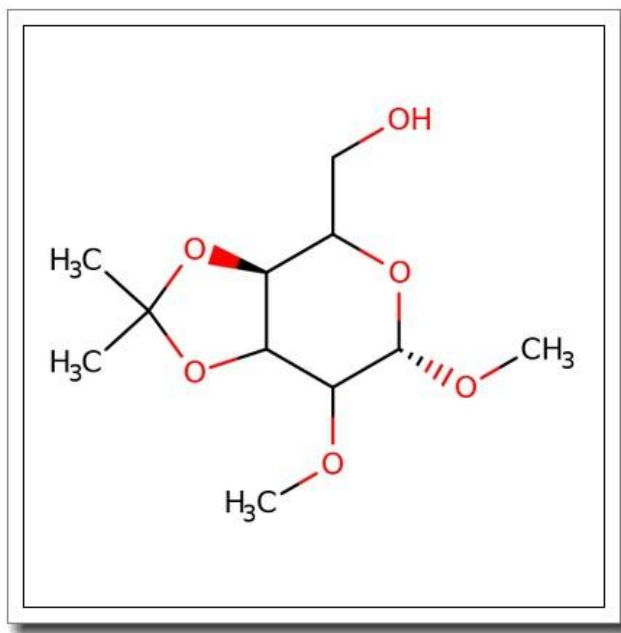


3,4-O-Isopropylidene-1,2-di-O-methyl- α -D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-O-Isopropylidene-1,2-di-O-methyl- α -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-5371
CAS 号	34698-22-1
分子式	C ₁₁ H ₂₀ O ₆
分子量	248.28 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 3,4-O-异丙叉-1,2-二-O-甲基- α -D-吡喃半乳糖苷 (3,4-O-Isopropylidene-1,2-di-O-methyl- α -D-galactopyranoside)，目录号 BGGCB-5371，CAS 号 34698-22-1。其分子式为 C₁₁H₂₀O₆，分子量为 248.28 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖类衍生物，具有特定的吡喃半乳糖骨架结构，并通过异丙叉和甲基基团修饰，增强了其化学稳定性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的异丙叉保护基团可选择性保护糖环上的羟基，而甲基化修饰则进一步提高了其反应惰性，使其成为糖苷化反应和寡糖合成中的关键中间体。此外，它在研究糖类代谢、酶底物特异性以及糖蛋白相互作用等领域也有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为中间体用于合成复杂的寡糖或糖缀合物。
- 药物研发：用于糖类药物的设计与开发，如抗病毒或抗肿瘤药物的前体。
- 生物标记研究：作为糖基化探针，用于研究细胞表面糖链的结构与功能。
- 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂，用于酶机制研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为-20° C。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，以保持其稳定性。溶解性测试表明，本品易溶于有机溶剂（如二氯甲烷、甲醇），在水中的溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。使用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，并寻求医疗帮助。本品的毒理学数据尚未完全明确，建议在通风良好的环境下操作，并遵循实验室安全规范。废弃物应按照国家化学废物处理标准进行处置。