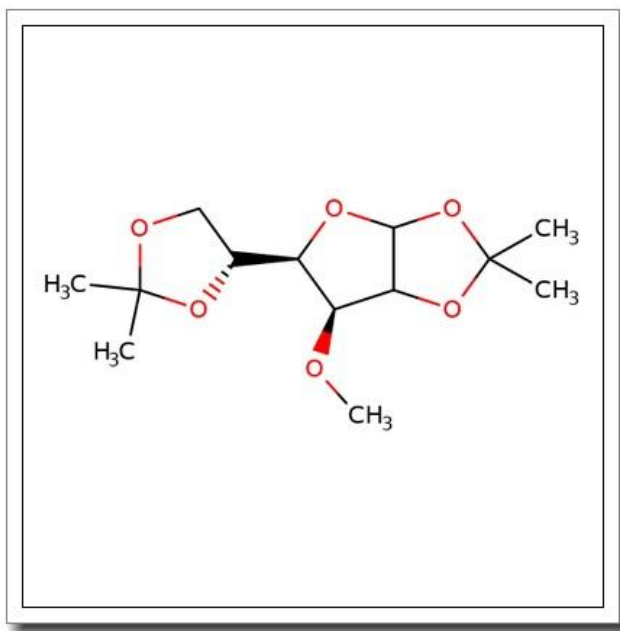


1,2:5,6-Di-O-isopropylidene-3-O-methyl- α -D-glucofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2:5,6-Di-O-isopropylidene-3-O-methyl- α -D-glucofuranose
产品目录号	BGGCB-3978
CAS 号	43138-64-3
分子式	C ₁₃ H ₂₂ O ₆
分子量	274.31 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,2:5,6-二-O-异亚丙基-3-O-甲基- α -D-吡喃葡萄糖（产品目录号：BGGCB-3978，CAS 号：43138-64-3）是一种重要的糖类衍生物，分子式为 C₁₃H₂₂O₆，分子量为 274.31 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中的异亚丙基和甲基保护基团使其在有机合成中表现出独特的反应活性，常用于糖化学和药物中间体的制备。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-葡萄糖的衍生物，通过保护羟基基团，可选择性参与后续化学反应，避免不必要的副反应。在生物化学研究中，它常作为糖基化反应的前体或中间体，用于合成复杂的糖类分子或糖缀合物。其结构修饰后的产物在药物开发、酶学研究及糖生物学领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1,2:5,6-二-O-异亚丙基-3-O-甲基- α -D-吡喃葡萄糖广泛应用于医药、生化试剂和科研领域。具体用途包括：作为糖基化反应的起始原料，用于合成抗病毒药物或抗生素；在糖类结构研究中作为标准品或对照品；还可用于制备功能性糖衍生物，如糖苷酶抑制剂或糖类探针。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免与潮湿空气或氧化剂接触。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，以保持稳定性。溶解建议使用无水有机溶剂（如二甲基亚砷或甲醇），并避免长时间暴露于高温环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目

镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。