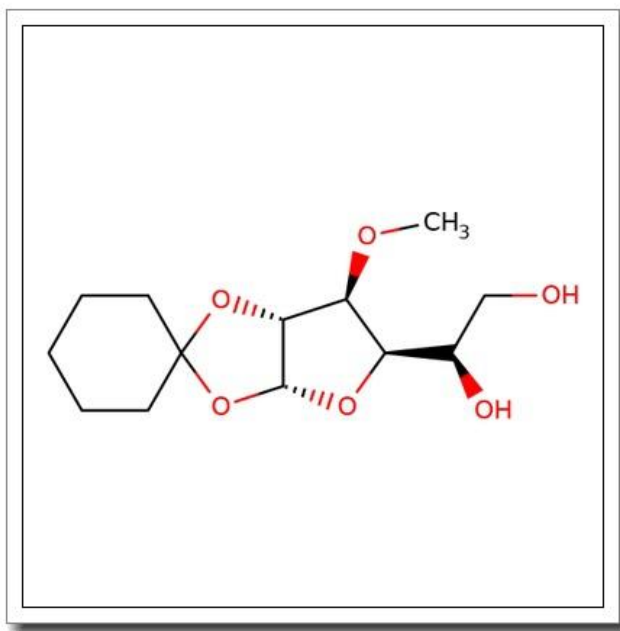


1,2-O-Cyclohexylidene-3-O-methyl- α -D-glucofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-O-Cyclohexylidene-3-O-methyl- α -D-glucofuranose
产品目录号	BGGCB-4405
CAS 号	13322-87-7
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-O-环己亚基-3-O-甲基- α -D-吡喃葡萄糖（产品目录号：BGGCB-4405，CAS号：13322-87-7）是一种糖类衍生物，分子式为C₁₃H₂₂O₆，分子量为274.31 g/mol。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度高于96%。其结构特征为环己亚基保护基团与甲基化修饰的葡萄糖单元，具有较高的化学稳定性和溶解性，适用于有机合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学中作为关键中间体，广泛应用于糖苷合成与修饰。其环己亚基保护基可选择性脱除，为后续引入其他功能基团提供便利。3-O-甲基化修饰增强了分子的疏水性，使其在膜透性和药物递送研究中具有潜在价值。此外，它还可作为探针用于研究糖类代谢酶的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成：用于构建复杂糖苷类化合物，如抗生素或抗病毒药物的前体。
- 药物研发：作为糖基化修饰的中间体，优化药物分子的生物利用度。
- 生化研究：用于酶促反应底物或抑制剂，探究糖类代谢途径。
- 材料科学：参与合成功能性多糖材料，如生物相容性涂层或载体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为2-8°C。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解时可选用二甲基亚砜（DMSO）或甲醇等有机溶剂，建议在惰性气体保护下进行敏感反应。操作时需佩戴防护手套和护目镜。

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>96%。安全数据表明，其急性毒性较低，但仍需避免吸入或直接接触皮肤。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。详细安全信息请参考产品附带的材料安全数据表（MSDS）。