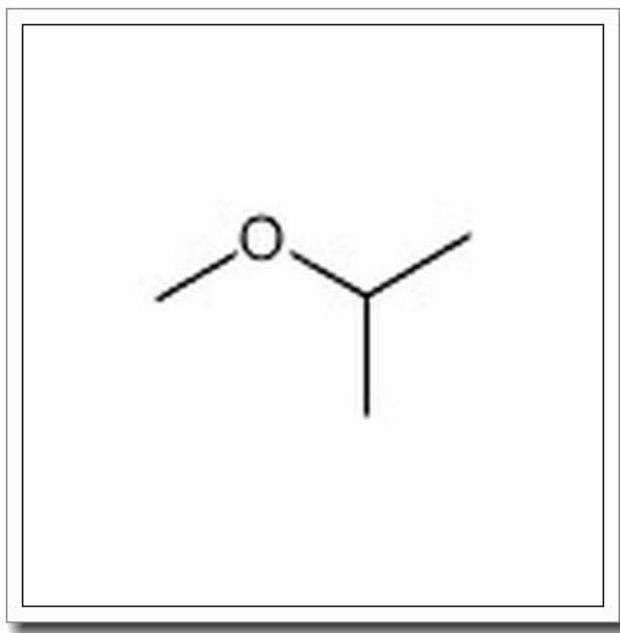


2-甲氧基丙烷

2-methoxypropane



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methoxypropane
中文名称	2-甲氧基丙烷
CAS 号	598-53-8
分子式	C ₄ H ₁₀ O
分子量	74.1216
纯度	>96%

产品说明

2-甲氧基丙烷产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基丙烷 (2-methoxypropane), CAS 号 598-53-8, 是一种有机醚类化合物, 分子式为 $C_4H_{10}O$, 分子量为 74.1216。本品为无色透明液体, 具有挥发性, 沸点约为 38-40° C, 密度低于水。其化学结构中包含甲氧基 (-OCH₃) 与异丙基, 使其兼具醚类溶剂的惰性和一定的反应活性。纯度标准 >96%, 杂质主要为微量水分和其他烃类副产物。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲氧基丙烷在生物化学领域主要作为非质子性溶剂使用, 其低极性和惰性特点使其适用于对水敏感的反应体系。它能溶解多种有机化合物, 同时不干扰自由基反应或金属催化过程, 因此在酶学研究和蛋白质分离中可作为辅助溶剂。此外, 其挥发性使其在气相色谱分析中偶用作标准品或稀释剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、制药工业和材料科学。具体用途包括:

- 作为格氏反应、氢化反应等无水反应的溶剂;
- 制药中间体合成中保护基团的引入或去除;
- 高分子材料聚合反应的惰性介质;
- 实验室中用于仪器清洗或样品前处理。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、通风处, 远离火源和氧化剂, 建议温度控制在 2-8° C 以降低挥发风险。使用时应佩戴防化手套和护目镜, 在通风橱中操作。避免与强酸、强氧化剂接触, 以防分解或爆炸。开封后需充氮密封保存, 防止吸湿。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 检测确保纯度 >96%, 水分含量 <0.1%。安全数据表明, 其蒸气对呼吸道有轻微刺激, 吸入高浓度可能导致眩晕。皮肤接触需立即用肥皂水冲洗。废弃物

应按照有机溶剂规范处置。安全术语标识: H225 (高度易燃液体)、H319 (造成眼刺激)。

注: 具体实验方案请参考最新文献, 并根据实际需求调整用量与条件。