

2-methoxypropane

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methoxypropane
产品目录号	
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书

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基丙烷 (2-methoxypropane)，化学式为 $C_4H_{10}O$ ，分子量 74.1216，CAS 号为 598-53-8，是一种无色透明液体醚类化合物。其纯度高于 96%，具有典型的醚类气味和挥发性。该化合物在常温下易挥发，沸点较低，可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，但不溶于水。其分子结构中的甲氧基 ($-OCH_3$) 赋予其独特的化学性质，使其在有机合成中作为重要的中间体或溶剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲氧基丙烷在生物化学领域中的应用相对有限，但其作为有机溶剂和反应介质的功能使其在实验室中具有重要价值。由于其低极性和良好的溶解性，它可用于非水相反应体系，尤其是在需要惰性溶剂的条件下。此外，其结构特性使其在某些催化反应或保护基化学中可能发挥作用，尽管具体应用需结合实验条件进一步优化。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于有机合成和化学研究领域。具体用途包括：作为非质子溶剂用于格氏试剂 (Grignard reagent) 反应或其他对水分敏感的有机反应；作为萃取溶剂用于特定化合物的分离纯化；在医药中间体合成中可能作为反应介质或辅助试剂。此外，它也可能用于材料科学中的聚合物研究或作为气相色谱分析的参考物质。

4. 储存条件与使用建议

2-甲氧基丙烷需储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离热源和明火。建议使用密封良好的玻璃或金属容器，避免与强氧化剂接触。由于其挥发性较高，操作时应于通风橱中进行，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜）。长期储存时需定期检查容器密封性，防止泄漏或挥发损失。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 分析确认纯度高于 96%，并严格控制水分和酸性杂质含

量。安全方面，2-甲氧基丙烷易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，需严格遵守防火防爆措施。吸入或皮肤接触可能引起刺激，操作后应及时清洗。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。使用者应具备相关化学知识并遵循实验室安全规范。