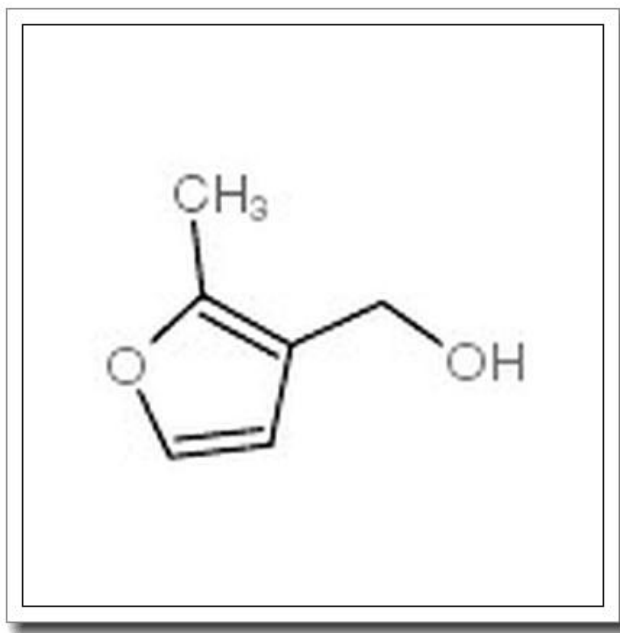


2-甲基-3-呋喃甲醇

(2-methylfuran-3-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-methylfuran-3-yl)methanol
中文名称	2-甲基-3-呋喃甲醇
CAS 号	5554-99-4
分子式	C ₆ H ₈ O ₂
分子量	112.127
纯度	>96%

产品说明

2-甲基-3-呋喃甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-3-呋喃甲醇 ((2-methylfuran-3-yl)methanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 5554-99-4, 分子式为 C₆H₈O₂, 分子量为 112.127。本品为无色至淡黄色液体, 具有典型的呋喃类化合物的芳香特性, 纯度大于 96%。其结构中的呋喃环和羟基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基-3-呋喃甲醇是许多天然产物和香料化合物的中间体, 其结构在生物活性分子中较为常见。它可能参与某些生物合成途径, 尤其是与呋喃类衍生物相关的代谢过程。此外, 其羟基官能团使其易于参与酯化、醚化等反应, 为药物和香料合成提供了灵活的修饰位点。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于香料工业、医药中间体合成以及有机化学研究。在香料领域, 它常用于调配咖啡、坚果和烘烤类香精, 赋予产品独特的芳香特性。在医药领域, 它可作为合成某些抗菌或抗炎药物的起始原料。此外, 在实验室中, 它也被用作有机合成的砌块, 用于构建更复杂的分子结构。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C, 以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。如需长期保存, 建议充入惰性气体 (如氮气) 以降低氧化风险。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 进行, 确保纯度大于 96%。安全方面, 本品可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。其易燃性较低, 但仍需远离火源和强氧化剂。废弃物应按照当地法规进行专业处理。