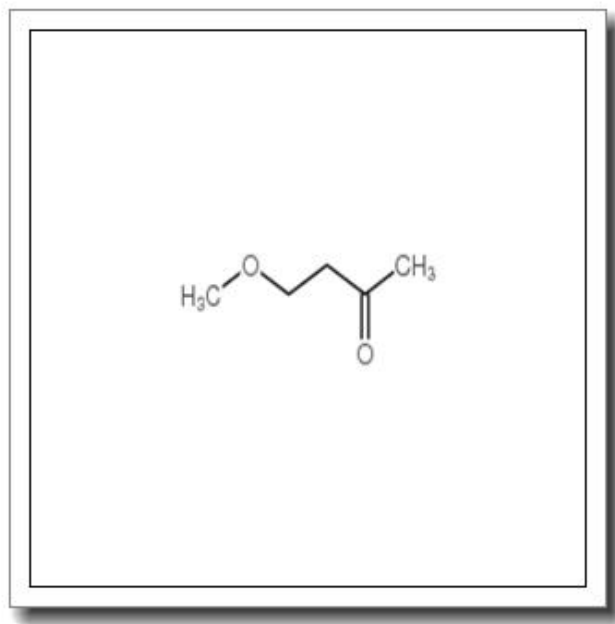


4-甲氧基丁-2-酮

4-Methoxybutan-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxybutan-2-one
中文名称	4-甲氧基丁-2-酮
CAS 号	6975-85-5
分子式	C ₅ H ₁₀ O ₂
分子量	102.132
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基丁-2-酮 (4-Methoxybutan-2-one, CAS 号: 6975-85-5) 是一种有机化合物, 分子式为 C₅H₁₀O₂, 分子量为 102.132。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的酮类气味, 沸点约为 140-142° C, 密度为 0.95-0.97 g/cm³。其纯度通常不低于 96%, 是一种重要的中间体, 广泛应用于有机合成和生物化学领域。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲氧基丁-2-酮在生物化学中主要作为溶剂或反应中间体参与多种有机反应。其分子结构中的甲氧基和酮基使其具有良好的溶解性和反应活性, 可用于合成更复杂的有机分子。此外, 它在某些生物代谢途径中可能作为模拟物或抑制剂, 具有潜在的研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和香料工业。在医药领域, 它可作为合成某些药物 (如抗生素或抗炎药) 的中间体。在农药领域, 它用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 由于其独特的香气特性, 它也可用于香精香料的调配。

4. 储存条件与使用建议

4-甲氧基丁-2-酮应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和氧化剂。建议使用玻璃或惰性塑料容器密封保存, 避免与强酸、强碱接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中操作, 以防止吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度 ≥ 96%。其安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 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。