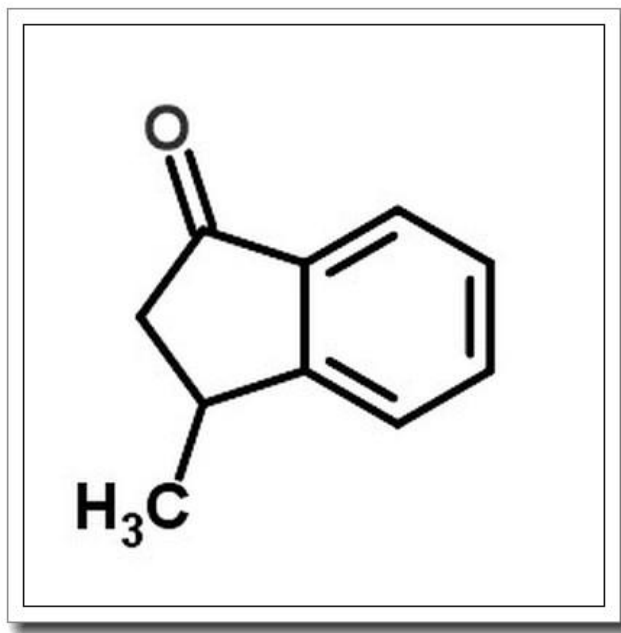


3-甲基-1-茛酮

3-Methyl-2,3-dihydro-1H-inden-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methyl-2,3-dihydro-1H-inden-1-one
中文名称	3-甲基-1-茛酮
CAS 号	6072-57-7
分子式	C ₁₀ H ₁₀ O
分子量	146.186
纯度	>96%

产品说明

3-甲基-1-茛酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-甲基-1-茛酮 (3-Methyl-2,3-dihydro-1H-inden-1-one) 是一种有机化合物，化学式为 C₁₀H₁₀O，分子量为 146.186，CAS 号为 6072-57-7。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有典型的茛酮类芳香特性。其纯度高于 96%，结构中含有茛环骨架和酮基官能团，使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

3-甲基-1-茛酮是合成多种精细化学品和药物中间体的关键原料。其结构中的酮基和芳香环使其易于参与缩合、氧化还原和环化反应，在构建复杂有机分子（如天然产物类似物或药物活性成分）中具有重要作用。此外，该化合物还可作为配体或前体用于金属有机化学和材料科学领域的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗肿瘤等药物的重要中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，3-甲基-1-茛酮还可用于有机光电材料的合成，如荧光染料或半导体材料的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8℃ 为宜。长期储存需充入惰性气体（如氮气）以防止氧化。使用时应在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解性测试表明，该化合物易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂，推荐使用此类溶剂进行稀释或反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 ≥96%，并严格检测水分和杂质含量。安全数据表明，3-甲基-1-茛酮对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目

镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

（注：本说明基于现有科学数据编写，具体应用需结合实验条件进一步优化。）