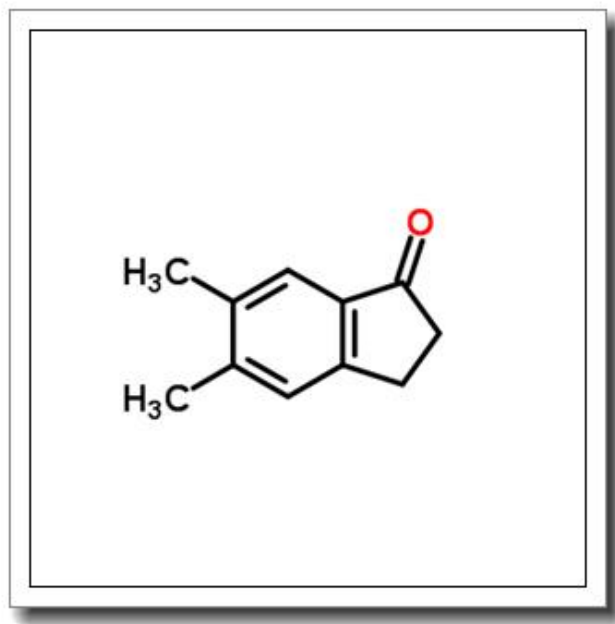


5,6-二甲基-2,3-二氢-1H-茛-1-酮

5, 6-Dimethyl-2, 3-dihydro-1H-inden-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 6-Dimethyl-2, 3-dihydro-1H-inden-1-one
中文名称	5, 6-二甲基-2, 3-二氢-1H-茛-1-酮
CAS 号	16440-97-4
分子式	C ₁₁ H ₁₂ O
分子量	160.212
纯度	≥96%

产品说明

5,6-二甲基-2,3-二氢-1H-茛-1-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

5,6-二甲基-2,3-二氢-1H-茛-1-酮（化学名称：5,6-Dimethyl-2,3-dihydro-1H-inden-1-one）是一种有机化合物，CAS 号为 16440-97-4，分子式为 C₁₁H₁₂O，分子量为 160.212。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有茛酮骨架和两个甲基取代基，具有较好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为茛酮类衍生物，在有机合成和药物化学中具有重要价值。其结构中的羰基和双键使其可作为中间体参与多种反应，如还原、加成和环化等。此外，茛酮类化合物在生物活性分子设计中常见，可能具有潜在的药理活性，如抗炎或抗菌作用，因此受到研究人员的广泛关注。

3. 主要应用领域与具体用途

5,6-二甲基-2,3-二氢-1H-茛-1-酮主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成复杂药物分子（如甾体类化合物或天然产物类似物）的关键中间体。在材料科学中，可用于制备功能性有机材料或液晶材料的原料。此外，该化合物也可作为香料或香精合成的中间体。

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，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期存放需充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度≥96%。提供详细的质检报告（COA）以确保批次一致性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，使用时

需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应
照当地法规处理，避免环境污染。