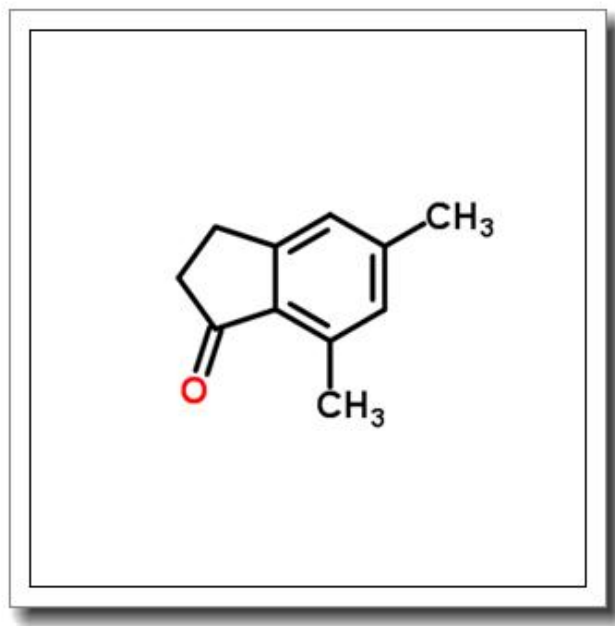


5,7-二甲基-1-茛酮

5, 7-dimethyl-2, 3-dihydroinden-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 7-dimethyl-2, 3-dihydroinden-1-one
中文名称	5, 7-二甲基-1-茛酮
CAS 号	6682-69-5
分子式	C ₁₁ H ₁₂ O
分子量	160.212
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5,7-二甲基-1-茛酮 (5,7-dimethyl-2,3-dihydroinden-1-one) 是一种有机化合物, CAS 号为 6682-69-5, 分子式为 C₁₁H₁₂O, 分子量为 160.212。该化合物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, 具有典型的酮类化学性质, 可参与多种有机反应, 如还原、缩合和亲核加成等。

2. 生物化学功能与重要性

5,7-二甲基-1-茛酮在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构类似于某些天然产物的中间体, 可能作为合成复杂有机分子的关键砌块。此外, 茛酮衍生物在药物化学中常被用作活性分子的骨架, 因此该化合物在药物开发和生物活性分子筛选中可能具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的分子结构。
- 在药物研发中, 用于合成具有潜在生物活性的茛酮类衍生物。
- 在材料科学中, 可能作为功能材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。
- 保持容器密封, 防止吸湿和氧化。
- 使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度不低于 96% (通过 HPLC 或 GC 分析)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需谨慎。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 远离火源和热源，避免与强氧化剂接触。
- 废弃处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全规范进行。