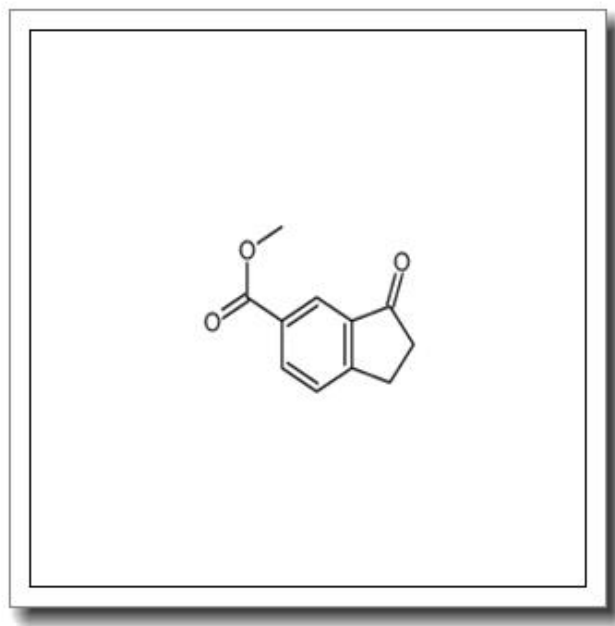


3-氧代-2,3-二氢-1H-茛-5-羧酸甲酯

methyl 3-oxo-1,2-dihydroindene-5-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-oxo-1,2-dihydroindene-5-carboxylate
中文名称	3-氧代-2,3-二氢-1H-茛-5-羧酸甲酯
CAS 号	68634-03-7
分子式	C11H10O3
分子量	190.195
纯度	≥96%

产品说明

3-氧代-2,3-二氢-1H-茛-5-羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氧代-2,3-二氢-1H-茛-5-羧酸甲酯（英文名称：methyl 3-oxo-1,2-dihydroindene-5-carboxylate）是一种有机化合物，CAS 号为 68634-03-7，分子式为 C₁₁H₁₀O₃，分子量为 190.195。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度 ≥96%，具有典型的酯类和酮类官能团特性。其结构中包含茛环骨架，5 位羧酸甲酯基团和 3 位羰基，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

该化合物作为重要的医药中间体，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的活性基团使其能够参与多种有机反应，如缩合、还原和环化反应等。在药物研发中，3-氧代-2,3-二氢-1H-茛-5-羧酸甲酯可作为构建复杂分子骨架的关键原料，尤其在合成具有生物活性的杂环化合物中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗炎、抗肿瘤和中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料或光电材料的前体。此外，在有机合成实验中，它也常用于研究新型催化反应或开发绿色合成路线。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存，温度控制在 2-8℃ 为宜。开封后需密封保存，避免吸潮或与空气长时间接触。使用时需在通风良好的环境下操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，操作时应遵循实验室

安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行优化。如需进一步技术支持，请联系专业化学顾问。