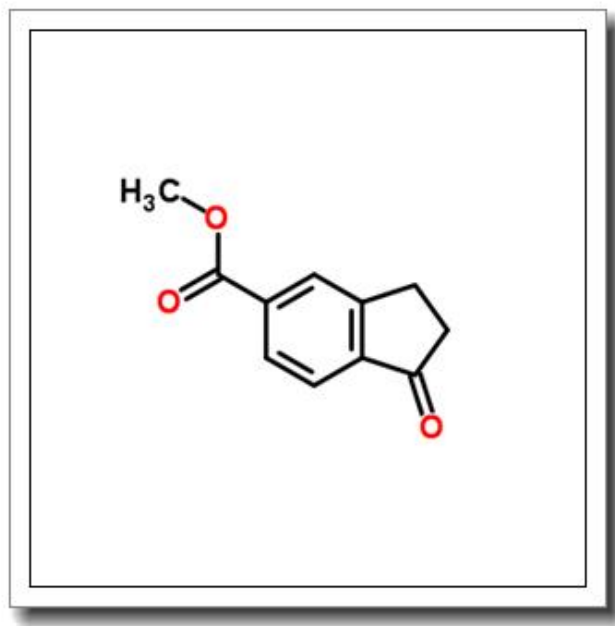


1-氧代-2,3-二氢-1H-茛-5-羧酸甲酯

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 1-oxo-2,3-dihydroindene-5-carboxylate
中文名称	1-氧代-2,3-二氢-1H-茛-5-羧酸甲酯
CAS 号	68634-02-6
分子式	C ₁₁ H ₁₀ O ₃
分子量	190.195
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-氧代-2,3-二氢-1H-茛-5-羧酸甲酯 (CAS 号: 68634-02-6) 是一种有机化合物, 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, 纯度不低于 96%。其结构包含茛环骨架, 并在 5 位带有羧酸甲酯基团, 1 位带有酮基, 具有典型的芳香族羧酸酯特性。该物质易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和丙酮, 微溶于水, 在常温下稳定性良好。

2. 生物化学功能与重要性

作为茛类衍生物, 该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。其结构中的活性基团 (酮基和酯基) 使其成为合成复杂杂环化合物或药物中间体的关键原料。例如, 它可用于构建非甾体抗炎药或中枢神经系统药物的核心骨架, 在生物活性分子设计中表现出潜在的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括: 作为药物中间体用于合成抗炎、抗肿瘤或神经保护类化合物; 在有机合成中作为构建块参与环化反应或官能团转化; 在材料科学中用于制备功能性高分子单体。此外, 其衍生物可能用于荧光探针或生物标记物的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 确保通风良好。溶解时优先选择极性有机溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其急性毒性数据有限, 需按有害化学品处理, 避免吸入或皮肤直接接触。如意外接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。运输时归类为一般化学品, 无需特殊标识, 但需避免高温和剧烈震动。