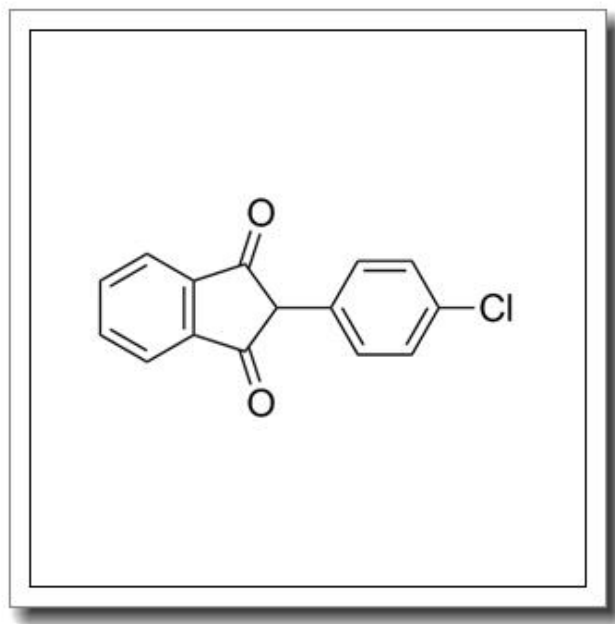


氯苯茛二酮

2-(4-chlorophenyl) indene-1,3-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-chlorophenyl) indene-1,3-dione
中文名称	氯苯茛二酮
CAS 号	1146-99-2
分子式	C ₁₅ H ₉ ClO ₂
分子量	256.684
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氯苯茛二酮 (2-(4-chlorophenyl) indene-1,3-dione) 是一种有机化合物, CAS 号为 1146-99-2, 分子式为 C₁₅H₉ClO₂, 分子量为 256.684。该化合物为黄色至浅棕色结晶粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含茛二酮骨架和 4-氯苯基取代基, 具有显著的共轭体系和电子离域特性, 使其在化学反应中表现出独特的活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

氯苯茛二酮作为一种重要的中间体, 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的茛二酮基团能够与生物分子中的巯基或氨基发生反应, 因此在酶抑制和蛋白质修饰研究中具有重要价值。此外, 该化合物还可能表现出抗氧化或抗炎活性, 为药物研发提供了潜在的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

氯苯茛二酮主要用于有机合成和医药研发领域。在有机合成中, 它可作为构建复杂杂环化合物的关键中间体。在医药领域, 它被用于抗凝血药物、抗肿瘤药物以及抗炎药物的研究与开发。此外, 该化合物还可作为荧光探针或染料前体, 应用于材料科学和分析化学中。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO、DMF 和乙醇, 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%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免吸入粉尘。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可

能存在一定的刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。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处理机构处置。