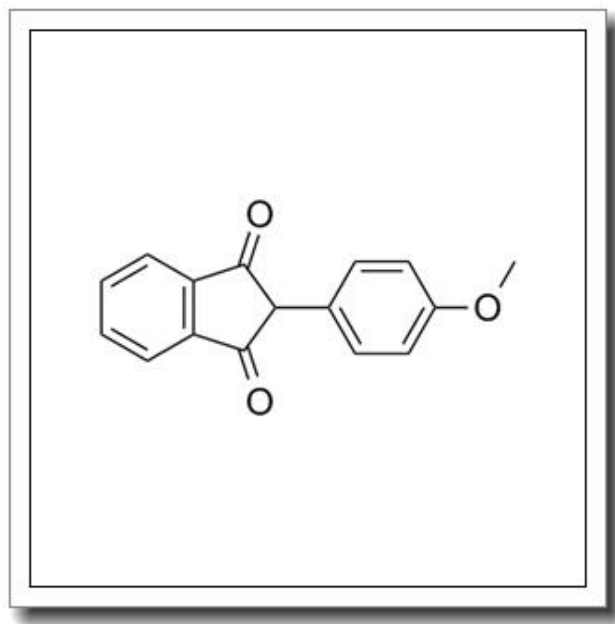


茴苊二酮

anisindione



产品基本信息

属性	值
化学名称	anisindione
中文名称	茴苊二酮
CAS 号	117-37-3
分子式	C ₁₆ H ₁₂ O ₃
分子量	252.265
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

茴茛二酮 (anisindione, CAS 号 117-37-3) 是一种有机化合物, 化学名称为 2-(4-甲氧基苯基)-1H-茛-1,3(2H)-二酮, 分子式为 C₁₆H₁₂O₃, 分子量为 252.265。本品为黄色至浅棕色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有典型的芳香族化合物特性。其结构中包含茛二酮核心和甲氧苯基取代基, 使其兼具疏水性和一定的极性, 可溶于有机溶剂如乙醇、丙酮, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

茴茛二酮是一种维生素 K 拮抗剂, 通过抑制肝脏中维生素 K 环氧化物还原酶, 干扰凝血因子 II、VII、IX、X 的 γ-羧化过程, 从而发挥抗凝血作用。这一机制使其在生物化学研究中成为模拟凝血功能障碍的重要工具化合物, 也为相关药物开发提供参考结构。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生化研究领域。在药物研究中, 用于抗凝血剂的活性筛选及作用机制研究; 在实验室中, 可作为凝血酶原时间 (PT) 测定的标准品或对照品。此外, 其结构衍生物在光敏材料、有机合成中间体等领域也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 避光干燥环境中, 长期储存需充惰气保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解建议使用无水乙醇或 DMSO, 配制溶液需现配现用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 残留溶剂符合 USP 标准。安全信息显示其为危险化学品 (GHS 分类: 急性毒性 4 类, H302), 误食可能引起出血倾向。操作应在通风橱中进行, 废弃物需按有害化学品规范处置。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

注：具体实验方案需结合文献及实际需求调整，使用前请查阅最新版 MSDS 获取完整安全数据。