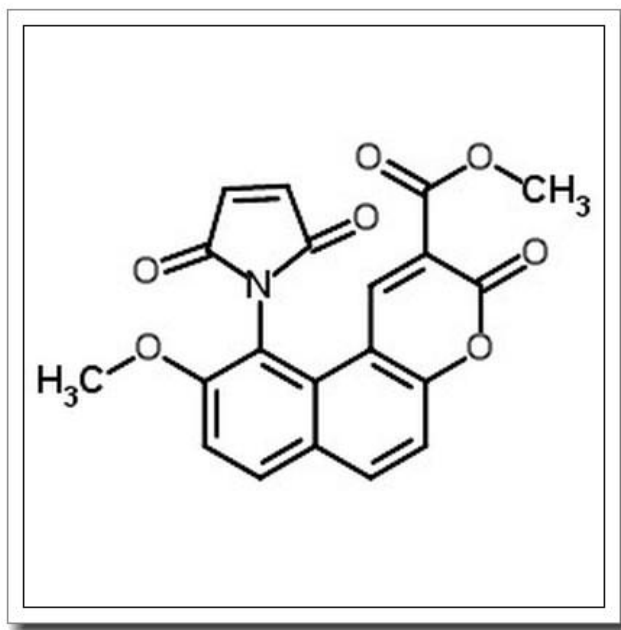


(10-甲基 2,5-二氧-2,5-二氢-1H-吡咯-1-基)-9-甲氧基-3-氧代-3H-苯并[f]色烯-2-羧酸

mmbc



产品基本信息

属性	值
化学名称	mmbc
中文名称	(10-甲基 2,5-二氧-2,5-二氢-1H-吡咯-1-基)-9-甲氧基-3-氧代-3H-苯并[f]色烯-2-羧酸
CAS 号	137350-66-4
分子式	C ₂₀ H ₁₃ N ₁ O ₇
分子量	379.32
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(10-甲基 2,5-二氧-2,5-二氢-1H-吡咯-1-基)-9-甲氧基-3-氧代-3H-苯并[f]色烯-2-羧酸 (简称 MMBC, CAS 号: 137350-66-4) 是一种具有复杂结构的有机化合物, 分子式为 C₂₀H₁₃N₀O₇, 分子量为 379.32。该化合物纯度高于 96%, 呈现为固体粉末形式, 其结构中含有吡咯环和苯并色烯骨架, 同时兼具羧酸和甲氧基等官能团, 使其在生物化学和有机合成领域具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

MMBC 作为一种多功能分子, 其结构中的活性基团使其能够参与多种生物化学反应, 尤其是作为荧光探针或光敏剂的潜在应用。其苯并色烯骨架可能赋予其光化学特性, 适用于光动力疗法或分子标记研究。此外, 其羧酸基团可进一步衍生化, 用于构建更复杂的生物活性分子或药物中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

MMBC 在多个领域具有潜在应用价值。在医药研究中, 它可能作为荧光标记物用于细胞成像或生物分子检测。在有机合成中, 其结构可作为构建块用于合成更复杂的杂环化合物。此外, 其光敏特性可能使其在光动力疗法或材料科学中发挥作用, 例如用于开发新型光响应材料。

4. 储存条件与使用建议

MMBC 应储存在干燥、避光的环境中, 建议温度为 -20° C, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强光下。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。使用时需佩戴防护装备 (如手套和护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其毒性和生态

影响尚未完全明确，建议在通风橱中操作，并遵循实验室安全规范。废弃物应按照国家有害化学品处理标准处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。