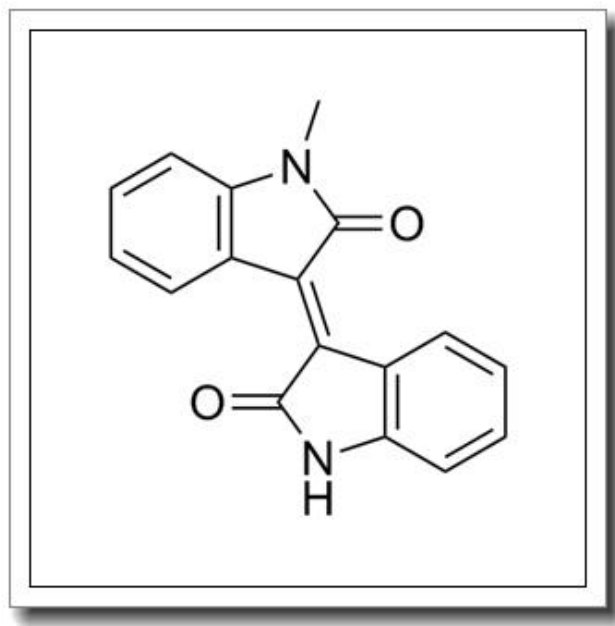


甲异靛

(3E)-1-methyl-3-(2-oxo-1H-indol-3-ylidene)indol-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3E)-1-methyl-3-(2-oxo-1H-indol-3-ylidene)indol-2-one
中文名称	甲异靛
CAS 号	97207-47-1
分子式	C ₁₇ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	276.289
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲异靛（化学名称：(3E)-1-methyl-3-(2-oxo-1H-indol-3-ylidene)indol-2-one）是一种有机化合物，CAS 号为 97207-47-1，分子式为 C₁₇H₁₂N₂O₂，分子量为 276.289。该化合物属于吲哚类衍生物，具有特定的共轭结构和平面性，纯度通常不低于 96%。其化学结构中包含甲基和羰基官能团，赋予其独特的化学性质和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

甲异靛在生物化学研究中具有重要作用，尤其作为小分子抑制剂或信号通路调节剂。其结构类似于某些天然生物碱，能够与特定蛋白质或酶相互作用，影响细胞增殖、分化和凋亡等过程。在药物研发领域，甲异靛因其潜在的抗肿瘤和抗炎活性而受到关注，是研究癌症治疗和免疫调节的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

甲异靛广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为激酶抑制剂或表观遗传调节剂的候选分子；用于体外细胞实验，研究其对肿瘤细胞生长的抑制作用；作为标准品或对照品用于分析方法开发和验证。此外，甲异靛还可用于有机合成中间体，进一步衍生化以探索新的生物活性分子。

4. 储存条件与使用建议

甲异靛应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 -20° C，以保持其长期稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 等有机溶剂，并注意配制浓度不宜过高，以防止析出或降解。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供相关质检报告（COA）。甲异靛属于刺

激性化学品，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合文献及实际需求进行优化。