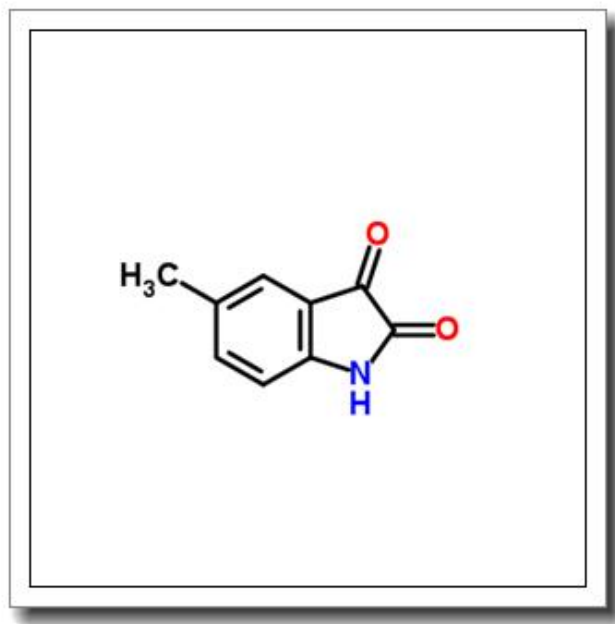


# 5-甲基靛红

*5-Methylisatin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Methylisatin
中文名称	5-甲基靛红
CAS 号	608-05-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	161.157
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5-甲基靛红 (5-Methylisatin) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-甲基靛红 (化学名称: 5-Methylisatin, CAS 号: 608-05-9) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_9H_7NO_2$ , 分子量为 161.157。本品为黄色至橙黄色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中含有靛红母核, 并在 5 位引入甲基取代基, 使其具有独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性。5-甲基靛红可溶于常见有机溶剂 (如乙醇、二甲基亚砷), 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-甲基靛红是靛红衍生物的重要成员, 在生物化学研究中具有广泛的应用价值。其结构中的羰基和亚胺基团使其能够参与多种生物活性反应, 如作为酶抑制剂或信号分子调节剂。此外, 5-甲基靛红在药物研发中常作为关键中间体, 用于合成具有抗肿瘤、抗炎或神经保护活性的化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-甲基靛红广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗病毒药物和抗癌药物的关键中间体。在农药研发中, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外, 5-甲基靛红还可作为染料和荧光探针的原料, 用于分析化学和生物成像研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解时建议使用无水乙醇或 DMSO, 并避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。5-甲基靛红对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系专业技术人员。