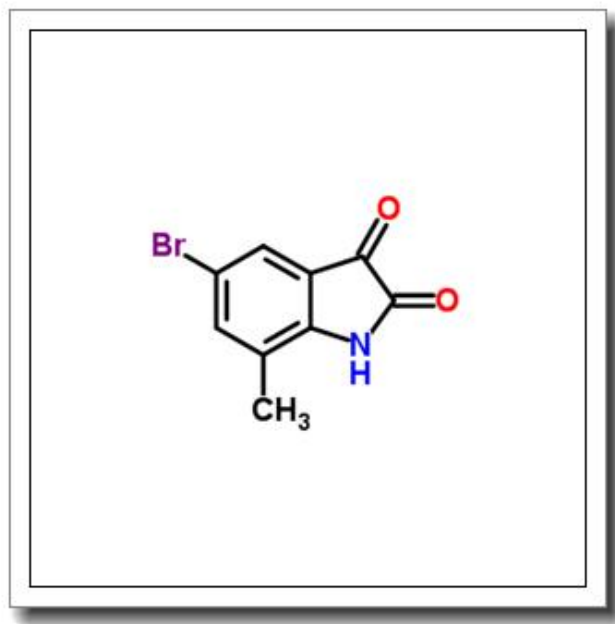


5-溴-7-甲基靛红

5-Bromo-7-methylindoline-2,3-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-7-methylindoline-2,3-dione
中文名称	5-溴-7-甲基靛红
CAS 号	77395-10-9
分子式	C ₉ H ₆ BrN ₂ O ₂
分子量	240.053
纯度	≥ 96%

产品说明

5-溴-7-甲基靛红产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-7-甲基靛红 (5-Bromo-7-methylindoline-2,3-dione) 是一种有机化合物, CAS 号为 77395-10-9, 分子式为 $C_9H_6BrNO_2$, 分子量为 240.053。该化合物属于靛红衍生物, 具有典型的吲哚酮结构, 其纯度通常不低于 96%。外观为白色至浅黄色结晶或粉末, 可溶于部分有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴-7-甲基靛红作为一种靛红衍生物, 在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的溴原子和甲基取代基赋予其独特的反应活性, 使其成为合成复杂杂环化合物的关键中间体。此外, 该化合物可能参与调控某些酶活性或信号通路, 因此在药物开发和生化机制研究中具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药化学中, 它可作为构建抗肿瘤或抗炎药物分子的核心骨架; 在有机合成中, 常用于构建含氮杂环化合物或作为荧光探针的前体; 在材料科学中, 可用于开发新型功能材料或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应严格遵守实验室安全规范。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理标准进行处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。