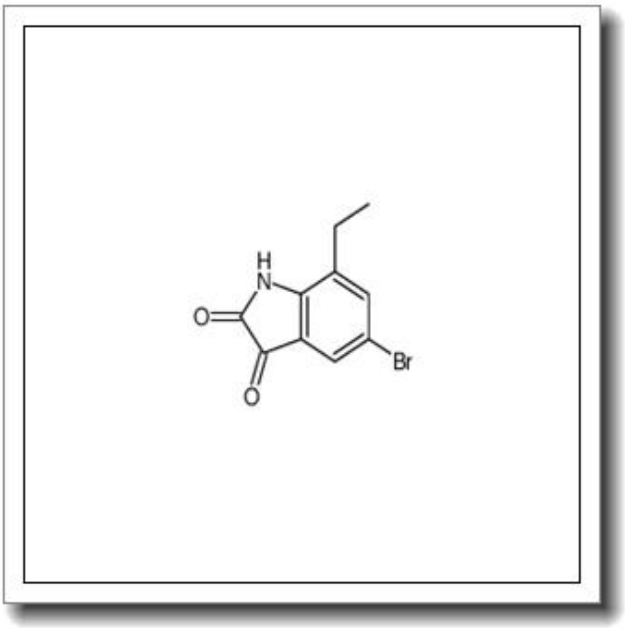
5-溴-7-乙基吲哚啉-2,3-二酮

5-Bromo-7-ethyl-1H-indole-2,3-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-7-ethyl-1H-indole-2,3-dione
中文名称	5-溴-7-乙基吲哚啉-2,3-二酮
CAS 号	34921-60-3
分子式	C10H8BrNO2
分子量	254.08
纯度	≧96%

产品说明

5-溴-7-乙基吲哚啉-2,3-二酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-7-乙基吲哚啉-2,3-二酮（5-Bromo-7-ethyl-1H-indole-2,3-dione）是一种含溴取代的吲哚啉二酮衍生物，CAS 号为 34921-60-3，分子式为 C10H8BrNO2，分子量为 254.08。本品为固体粉末，纯度≥96%，具有典型的吲哚啉二酮结构特征，其溴和乙基取代基赋予其独特的化学性质，如较高的反应活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲哚啉二酮类衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的活性基团可参与多种生物分子相互作用，尤其是作为酶抑制剂或信号分子探针的潜在底物。溴原子的引入增强了其与蛋白质结合的能力，而乙基侧链可能影响其脂溶性和细胞膜穿透性，使其在生物体系研究中具有独特优势。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-7-乙基吲哚啉-2,3-二酮广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎或神经活性化合物的关键中间体。此外，在材料科学中，可用于制备功能性染料或光电材料。研究中也常用作荧光标记物或生物探针的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处，建议温度范围为 2-8℃，长期储存应充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，水溶性较差，配制溶液时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供批次相关的分析证书。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和

口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。