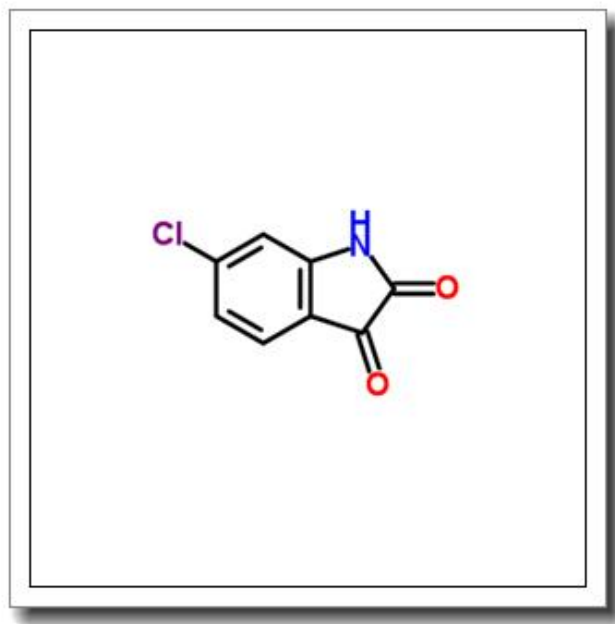


6-氯靛红

6-chloro-1H-indole-2,3-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-1H-indole-2,3-dione
中文名称	6-氯靛红
CAS 号	6341-92-0
分子式	C ₈ H ₄ ClN ₂ O ₂
分子量	181.576
纯度	≥ 96%

产品说明

6-氯靛红产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯靛红 (6-chloro-1H-indole-2,3-dione) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为 $C_8H_4ClN_2O_2$ ，分子量为 181.576，CAS 号为 6341-92-0。本品为黄色至橙黄色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和乙醇，微溶于水。其结构中的氯取代基和羰基使其在有机合成和药物化学中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

6-氯靛红是靛红 (isatin) 的衍生物，靛红类化合物在生物体内广泛参与多种代谢途径，并表现出显著的生物活性。作为吲哚环系统的修饰物，6-氯靛红在酶抑制、信号传导和抗氧化等方面具有潜在作用，是研究神经退行性疾病、癌症和炎症相关机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯靛红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、抗病毒和抗菌化合物的关键中间体。此外，它还用于构建杂环化合物库，以及作为配体或底物参与催化反应。在生化研究中，6-氯靛红可用于探索酶抑制机制或作为荧光探针的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处，建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存应置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、口罩和护目镜，确保通风良好。溶解时建议使用高纯度溶剂，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证书 (COA)。6-氯靛红对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，使用时应遵循实验室安全规范。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标准处置。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。