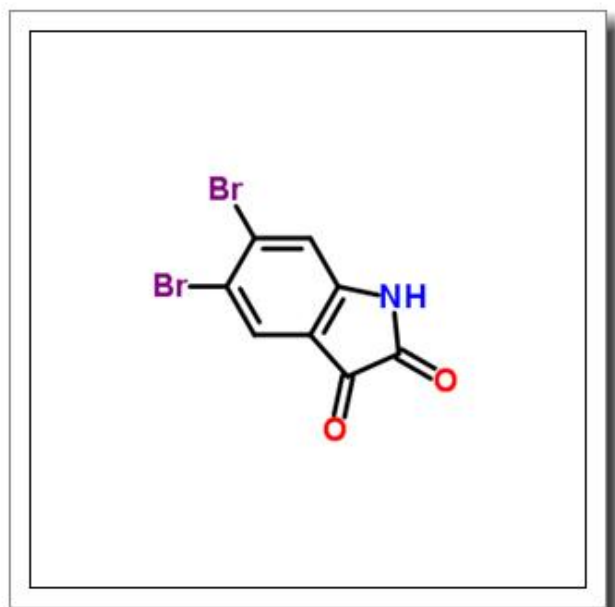


# 5,6-dibromo-1H-indole-2,3-dione

*5, 6-dibromo-1H-indole-2, 3-dione*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-dibromo-1H-indole-2,3-dione
中文名称	5,6-二溴-1H-吲哚-2,3-二酮
CAS 号	17826-05-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>3</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	304.923
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5,6-二溴-1H-吲哚-2,3-二酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5,6-二溴-1H-吲哚-2,3-二酮（化学名称：5,6-dibromo-1H-indole-2,3-dione，CAS 号：17826-05-0）是一种含溴取代的吲哚二酮衍生物，分子式为  $C_8H_3Br_2N_2O_2$ ，分子量为 304.923。本品为固体粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有显著的卤代芳香族化合物特性，其结构中的溴原子和吲哚二酮骨架赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成与生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲哚类衍生物，在生物活性分子合成中具有重要价值。其结构中的二酮基团可作为电子受体参与氧化还原反应，而溴原子的引入增强了其亲电性，使其成为修饰蛋白质或核酸的潜在工具。此外，其在天然产物全合成和药物中间体制备中展现出关键作用，尤其在抗肿瘤、抗菌等药物研发领域备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5,6-二溴-1H-吲哚-2,3-二酮广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为构建复杂杂环化合物的关键中间体，用于合成具有生物活性的吲哚类衍生物。
- 药物研发：用于抗肿瘤、抗炎等先导化合物的结构修饰与优化。
- 生化研究：作为探针或抑制剂，研究酶活性或信号通路机制。
- 材料科学：参与功能材料（如光电材料）的分子设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解性测试表明，其可溶于二甲基亚砜（DMSO）等极性有机溶剂，使用时需根据实验需求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 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告（COA）。其安全信息如下：

- 安全术语：可能引起皮肤刺激（H315）、眼睛刺激（H319）
- 防范措施：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理：按危险化学品规范处置，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS），并严格遵守实验室安全规程。