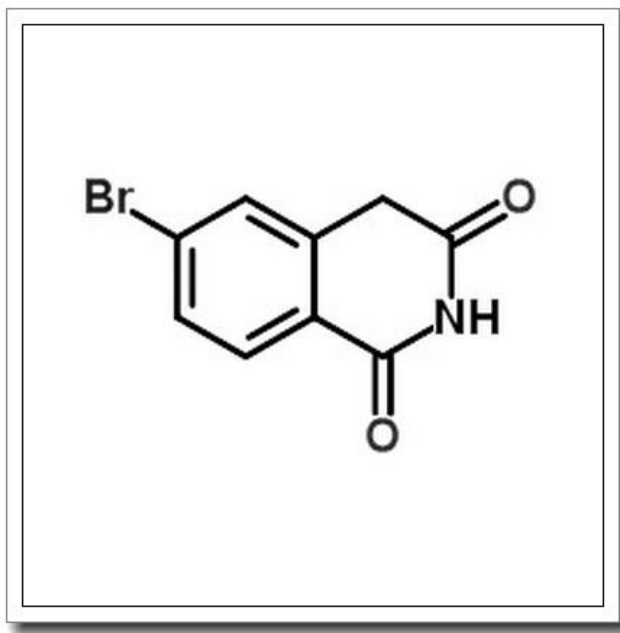


## 6-溴异喹啉-1,3-二酮

*7-bromo-4H-isoquinoline-1,3-dione*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-bromo-4H-isoquinoline-1,3-dione
中文名称	6-溴异喹啉-1,3-二酮
CAS 号	501130-49-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	240.053
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 6-溴异喹啉-1,3-二醇 (7-bromo-4H-isoquinoline-1,3-dione)

CAS 号: 501130-49-0

分子式: C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>BrN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 240.053

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

6-溴异喹啉-1,3-二醇是一种含溴杂环化合物,属于异喹啉衍生物。其分子结构中  
包含溴原子和两个羟基,赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至浅黄色结晶或  
粉末,可溶于常见有机溶剂(如DMSO、DMF),微溶于水。其CAS号为501130-49-  
0,分子量为240.053,纯度通常高于96%,适合科研和工业用途。

### 2. 生物化学功能与重要性

6-溴异喹啉-1,3-二醇作为异喹啉类化合物的衍生物,在生物化学研究中具有重要  
价值。其结构中的溴原子和羟基使其可作为有机合成中间体,用于构建更复杂的杂  
环化合物。此外,异喹啉类化合物在药物研发中常作为活性骨架,具有潜在的抗  
菌、抗肿瘤等生物活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为药物中间体,用于合成具有生物活性的异喹啉类衍生物。
- 有机合成: 作为溴代试剂或构建块,参与偶联反应、环化反应等。
- 材料科学: 用于制备功能性材料或荧光探针的前体。

### 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℃。开封后需密封保存,避  
免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作,佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使  
用DMSO或DMF,并根据实验需求调整浓度。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需注意以下安全事项：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛，操作时需穿戴防护装备。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并就医处理。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。