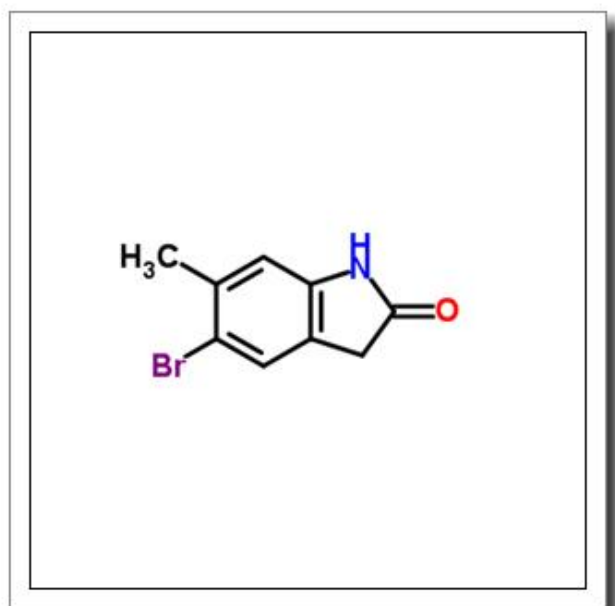


# 5-Bromo-6-methyl-1,3-dihydro-2H-indol-2-one

*5-Bromo-6-methyl-1,3-dihydro-2H-indol-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-6-methyl-1,3-dihydro-2H-indol-2-one
中文名称	5-Bromo-6-methyl-1,3-dihydro-2H-indol-2-one
CAS 号	557093-46-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> BrNO
分子量	226.07
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 5-Bromo-6-methyl-1,3-dihydro-2H-indol-2-one

CAS 号: 557093-46-6

分子式: C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>BrNO

分子量: 226.07

纯度:  $\geq 96\%$

### 1. 产品概述与化学特性

5-Bromo-6-methyl-1,3-dihydro-2H-indol-2-one 是一种含溴吲哚酮类化合物, 其分子结构包含一个溴原子和一个甲基取代基, 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, 分子量为 226.07, 熔点和沸点数据需参考具体实验条件。其高纯度 ( $\geq 96\%$ ) 确保了在科研和工业应用中的可靠性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲哚酮衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的溴原子和甲基取代基可能影响其与生物大分子的相互作用, 使其成为潜在的药物中间体或生物活性分子探针。在药物研发领域, 此类结构常用于构建激酶抑制剂或神经递质调节剂的骨架。

### 3. 主要应用领域与具体用途

5-Bromo-6-methyl-1,3-dihydro-2H-indol-2-one 广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的吲哚酮类化合物。
- 在药物化学中用于构建小分子抑制剂或探针分子。
- 在材料科学中可能用于功能材料的修饰与开发。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。

- 推荐温度为 2-8° C，长期保存需置于惰性气体保护下。
- 使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度  $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行风险评估。