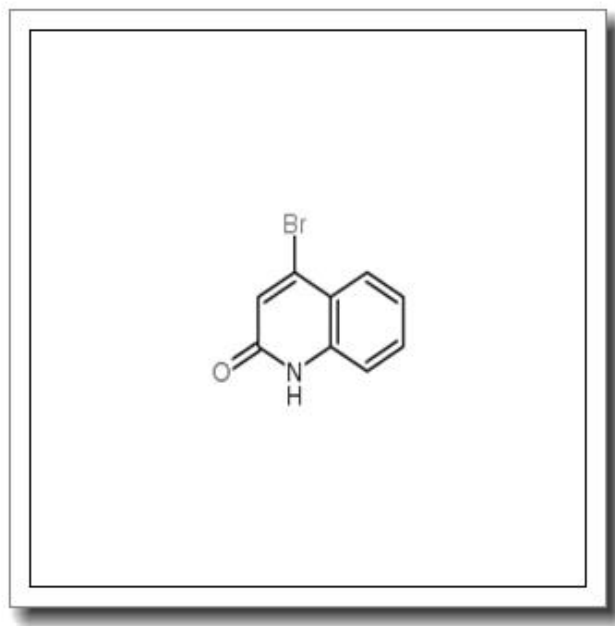


# 4-溴喹啉-2(1H)-酮

*4-bromo-1H-quinolin-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-1H-quinolin-2-one
中文名称	4-溴喹啉-2(1H)-酮
CAS 号	938-39-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> BrN <sub>0</sub> O
分子量	224.054
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-溴喹啉-2(1H)-酮 (4-bromo-1H-quinolin-2-one) 是一种有机溴化物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>BrNO，分子量为 224.054，CAS 号为 938-39-6。该化合物为喹啉类衍生物，结构中含有一个溴原子取代基和一个酮基，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。其纯度不低于 96%，具有较高的化学稳定性，但在强酸、强碱或高温条件下可能发生分解。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-溴喹啉-2(1H)-酮作为喹啉类化合物，在生物化学领域具有重要价值。喹啉骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，具有抗菌、抗炎和抗肿瘤等生物活性。该化合物可作为中间体用于合成更复杂的喹啉衍生物，尤其在药物研发和有机合成中扮演关键角色。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它是构建抗疟疾、抗肿瘤和抗菌药物的重要中间体。在有机化学中，可用于催化反应、配体合成或作为荧光探针的原料。此外，在材料科学中，也可用于开发新型功能材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，但在水中溶解度较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。使用时需注意其潜在刺激性，操作应在通风良好的环境下进行。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。