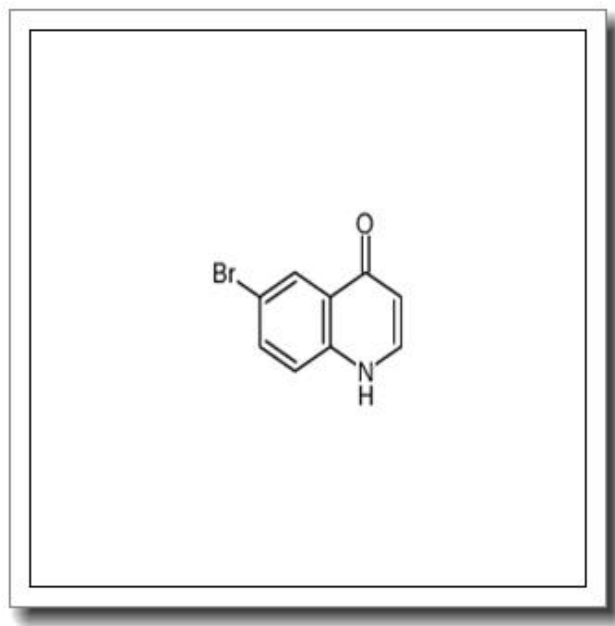


# 6-溴喹啉-4(1H)-酮

*6-Bromo-4(1H)-quinolinone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-4(1H)-quinolinone
中文名称	6-溴喹啉-4(1H)-酮
CAS 号	332366-57-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> BrNO
分子量	224.054
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-溴喹啉-4(1H)-酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴喹啉-4(1H)-酮 (英文名称: 6-Bromo-4(1H)-quinolinone) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_9H_6BrNO$ , 分子量为 224.054, CAS 号为 332366-57-1。该化合物为喹啉酮类衍生物, 结构中含有一个溴原子取代基, 使其具有独特的化学性质。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至浅黄色结晶或粉末, 可溶于部分有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-溴喹啉-4(1H)-酮是喹啉酮类化合物的重要成员, 喹啉酮骨架在药物化学和生物活性分子设计中具有广泛的应用价值。溴原子的引入增强了其反应活性, 使其成为有机合成中的关键中间体。此外, 该化合物可能表现出一定的生物活性, 如抗菌或抗肿瘤潜力, 因此在药物研发领域备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为构建更复杂分子的起始原料或中间体, 用于合成具有潜在药理活性的喹啉类衍生物。在材料科学中, 6-溴喹啉-4(1H)-酮可用于制备功能性材料或荧光探针。此外, 它还可能在农药和染料工业中作为关键中间体发挥作用。

#### 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, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在化学通风橱中处理。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或核磁共振 (NMR) 验证。安全信息方面, 6-溴喹啉-4(1H)-酮可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激

性，操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。