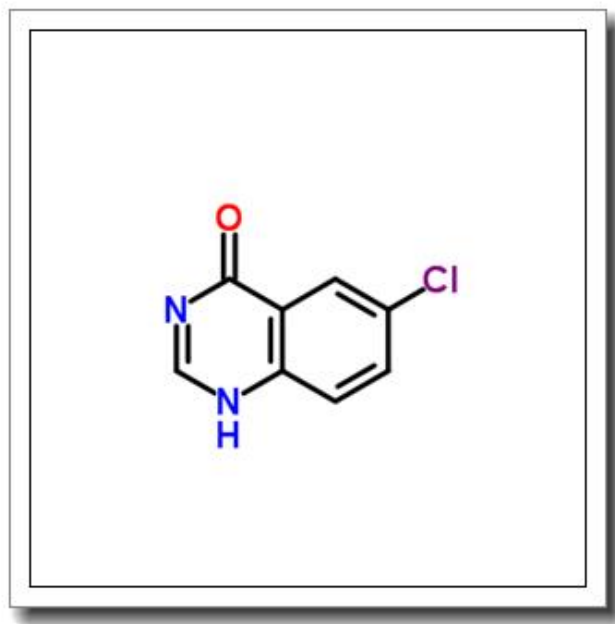


# 6-氯-4(3H)-喹唑啉酮

*6-Chloro-3H-quinazolin-4-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-3H-quinazolin-4-one
中文名称	6-氯-4(3H)-喹唑啉酮
CAS 号	16064-14-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	180.591
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-氯-4(3H)-喹唑啉酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯-4(3H)-喹唑啉酮 (6-Chloro-3H-quinazolin-4-one) 是一种杂环有机化合物, CAS 号为 16064-14-5, 分子式为  $C_8H_5ClN_2O$ , 分子量为 180.591。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中的喹唑啉酮骨架和氯取代基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-氯-4(3H)-喹唑啉酮是喹唑啉酮类化合物的衍生物, 该类化合物因其广泛的生物活性而备受关注。其结构中的氯原子和喹唑啉酮环可参与多种生物分子相互作用, 使其在酶抑制、受体调节等方面表现出潜在活性。该化合物常作为中间体用于合成具有抗菌、抗肿瘤或抗炎活性的药物分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要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喹唑啉酮类抗肿瘤药物或抗菌药物。
- 在药物化学研究中用于构建杂环化合物库, 筛选生物活性分子。
- 作为科研试剂用于研究喹唑啉酮类化合物的结构与活性关系。

#### 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, 以保持其化学稳定性。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在使用后彻底清洗接触部位。

#### 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  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需采取适当防护措施。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地法规，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。购买和使用前请仔细阅读产品安全数据表（MSDS）。