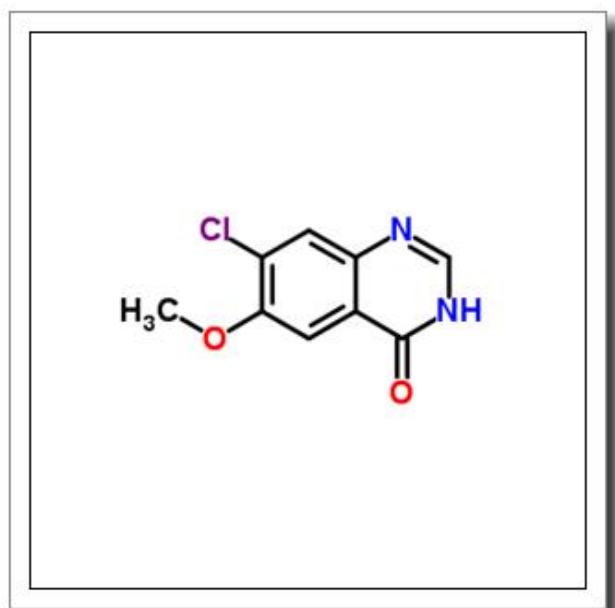


# 7-Chloro-6-methoxy-4(3H)-quinazolinone

*7-Chloro-6-methoxy-4(3H)-quinazolinone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Chloro-6-methoxy-4(3H)-quinazolinone
中文名称	7-Chloro-6-methoxy-4(3H)-quinazolinone
CAS 号	858238-17-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	210.617
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 7-Chloro-6-methoxy-4(3H)-quinazolinone 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

7-Chloro-6-methoxy-4(3H)-quinazolinone 是一种喹唑啉酮类衍生物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>7</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 210.617，CAS 号为 858238-17-2。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96%，具有典型的喹唑啉酮骨架结构，其 6 位甲氧基和 7 位氯取代基赋予其独特的化学性质。该物质可溶于部分有机溶剂（如 DMSO、DMF），但在水中溶解度较低，需注意其酸碱稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为喹唑啉酮类化合物的代表性成员，该分子在药物化学和生物活性研究中具有重要价值。其结构中的 4(3H)-喹唑啉酮核心是多种生物活性分子的关键药效团，能够与生物体内的酶或受体发生特异性相互作用。氯和甲氧基的引入可调节其电子分布和空间位阻，进而影响其药理活性，尤其在抗菌、抗肿瘤和中枢神经系统药物开发中潜力显著。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，具体包括：

- 作为合成抗肿瘤药物（如 EGFR 抑制剂）的关键中间体
- 用于构建抗菌剂和抗病毒化合物的母核结构
- 在激酶抑制剂研究中作为先导化合物进行结构修饰
- 作为生化试剂用于酶学或细胞信号通路研究

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下保存，长期储存需置于 -20° C 环境中。开封后需充惰性气体保护，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用预温至 60° C 的 DMSO，浓度可根据实验需求调整，但需注意溶液稳定性测试。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。MS 和 NMR 数据可提供验证。安全信息提示：该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合文献和实际需求优化。