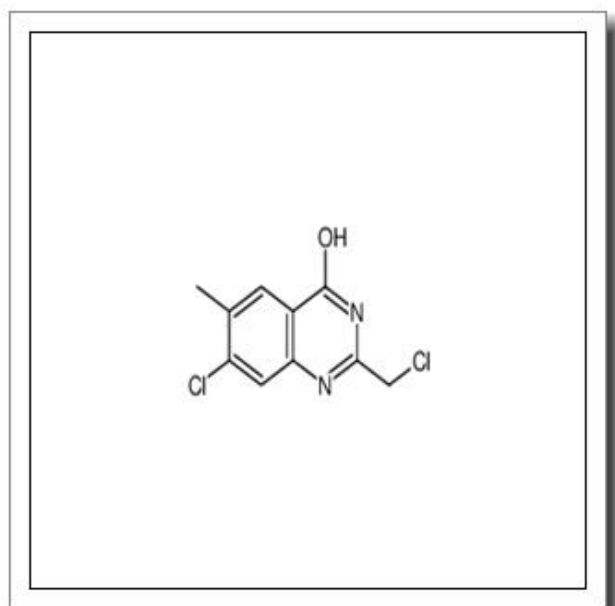


# 7-Chloro-2-(chloromethyl)-6-methyl-4(1H)-quinazolinone

*7-Chloro-2-(chloromethyl)-6-methyl-4(1H)-quinazolinone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Chloro-2-(chloromethyl)-6-methyl-4(1H)-quinazolinone
中文名称	7-氯-2-(氯甲基)-6-甲基-4(1H)-喹唑啉酮
CAS 号	289686-83-5
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	243.089
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 7-Chloro-2-(chloromethyl)-6-methyl-4(1H)-quinazolinone 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-Chloro-2-(chloromethyl)-6-methyl-4(1H)-quinazolinone 是一种有机杂环化合物，化学式为  $C_{10}H_8Cl_2N_2O$ ，分子量为 243.089。其 CAS 号为 289686-83-5，纯度为 96% 以上。该化合物属于喹唑啉酮衍生物，具有两个氯取代基和一个甲基取代基，结构稳定且具有较高的反应活性。常温下为白色至类白色结晶或粉末，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

该化合物在生物化学研究中具有重要价值，其喹唑啉酮骨架是多种药物和生物活性分子的核心结构。其氯甲基和氯原子的存在使其可作为中间体参与亲核取代反应，用于合成更复杂的杂环化合物或药物分子。此外，其结构特性可能赋予其潜在的抗菌或抗肿瘤活性，因此在药物开发领域备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

7-Chloro-2-(chloromethyl)-6-methyl-4(1H)-quinazolinone 主要用于医药和农药的研发领域。在医药化学中，它是合成喹唑啉类药物的关键中间体，可用于开发抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物。在农药领域，其衍生物可能作为杀菌剂或杀虫剂的活性成分。此外，该化合物还可用于学术研究，作为探索新型杂环化合物合成路径的模型分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）以增强稳定性。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。溶解时建议使用有机溶剂，并注意其可能对某些塑料或橡胶材料产生腐蚀性。

#### 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  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护

目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品属于有害化学品，需按照实验室废弃物处理规范处置，不可直接排入下水道或环境中。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息。