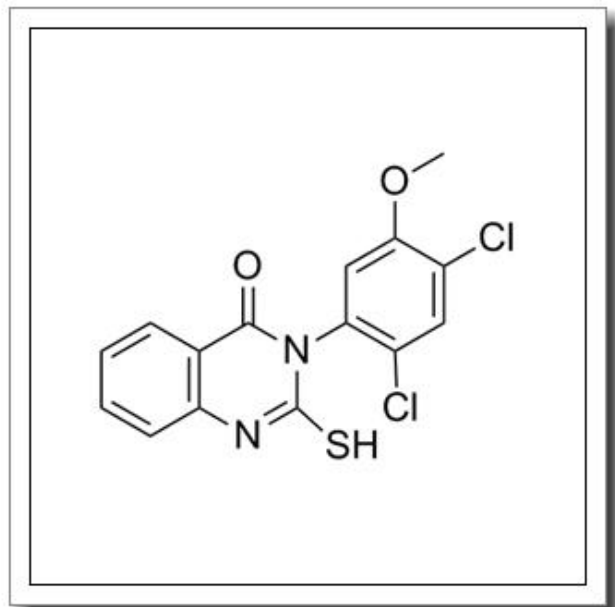


# 3-(2,4-二氯-5-甲氧基苯基)-2,3-二氢-2-硫代-4(1H)-喹唑啉酮

*3-(2,4-dichloro-5-methoxyphenyl)-2-sulfanylidene-1H-quinazolin-4-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2,4-dichloro-5-methoxyphenyl)-2-sulfanylidene-1H-quinazolin-4-one
中文名称	3-(2,4-二氯-5-甲氧基苯基)-2,3-二氢-2-硫代-4(1H)-喹唑啉酮
CAS 号	338967-87-6
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	353.223
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-(2,4-二氯-5-甲氧基苯基)-2,3-二氢-2-硫代-4(1H)-喹唑啉酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3-(2,4-dichloro-5-methoxyphenyl)-2-sulfanylidene-1H-quinazolin-4-one, CAS 号为 338967-87-6, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 353.223。该化合物是一种含硫喹唑啉酮衍生物, 具有独特的杂环结构, 纯度 ≥96%。其结构中包含二氯甲氧苯基和硫代喹唑啉酮基团, 赋予其显著的化学稳定性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹唑啉酮类衍生物, 可通过与特定生物靶点 (如激酶或受体) 相互作用, 表现出潜在的抑制活性。其硫代基团和二氯取代结构可能增强其与蛋白质疏水口袋的结合能力, 因此在药物研发和生化研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成和生物活性研究领域。具体用途包括: 作为小分子抑制剂用于激酶或酶活性研究; 作为先导化合物用于抗肿瘤或抗炎药物开发; 在有机合成中用于构建复杂杂环结构。其独特的化学性质也使其成为材料科学研究的候选分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于 DMSO、DMF 等有机溶剂, 难溶于水。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。如发生接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。提供 MSDS 报告备查, 详细毒理学数据可进一步咨询。