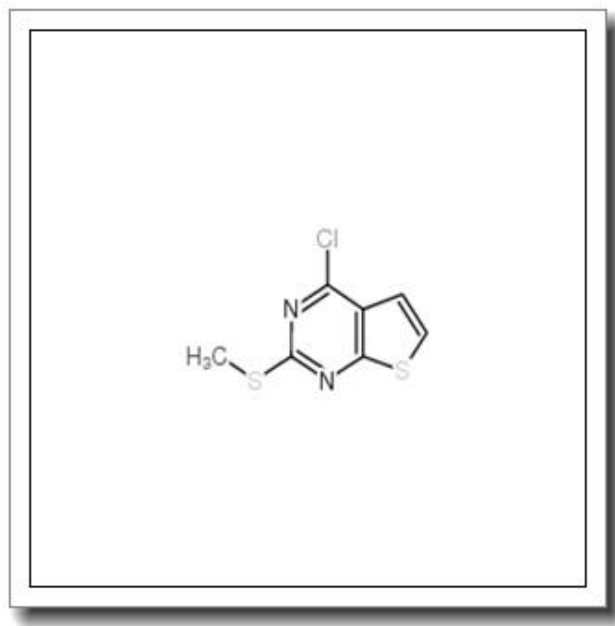


# 4-氯-2-(甲基硫代)噻吩并[2,3-d]嘧啶

*4-chloro-2-methylsulfanylthieno[2,3-d]pyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-2-methylsulfanylthieno[2,3-d]pyrimidine
中文名称	4-氯-2-(甲基硫代)噻吩并[2,3-d]嘧啶
CAS 号	598298-10-3
分子式	C7H5ClN2S2
分子量	216.711
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-氯-2-(甲基硫代)噻吩并[2,3-d]嘧啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-chloro-2-methylsulfanylthieno[2,3-d]pyrimidine，是一种含硫杂环化合物，CAS 号为 598298-10-3。其分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>C<sub>1</sub>N<sub>2</sub>S<sub>2</sub>，分子量为 216.711，纯度≥96%。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，具有噻吩并嘧啶骨架结构，氯原子和甲硫基的引入赋予其独特的反应活性与生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为噻吩并嘧啶类衍生物，该化合物可通过干扰核酸代谢或酶活性发挥作用，在药物化学中常作为关键中间体。其结构中的硫原子和氯原子使其易于参与亲核取代反应，为构建更复杂的杂环体系提供基础。此类结构在抗肿瘤、抗病毒及抗菌药物研发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药方向，可作为激酶抑制剂或抗菌剂的合成前体；在农药领域，可用于开发具有杀虫或杀菌活性的衍生物。此外，它还可作为有机合成中的砌块，用于构建功能化杂环化合物或材料科学中的功能性分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃干燥环境中，避免光照与潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO），微溶于甲醇，使用时需根据实验需求选择合适溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，批号关联完整质检报告（COA）。安全数据表明其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若接触皮肤，应立即用大

量清水冲洗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。更多安全信息请参阅随货提供的MSDS（物质安全数据表）。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗等医疗行为。