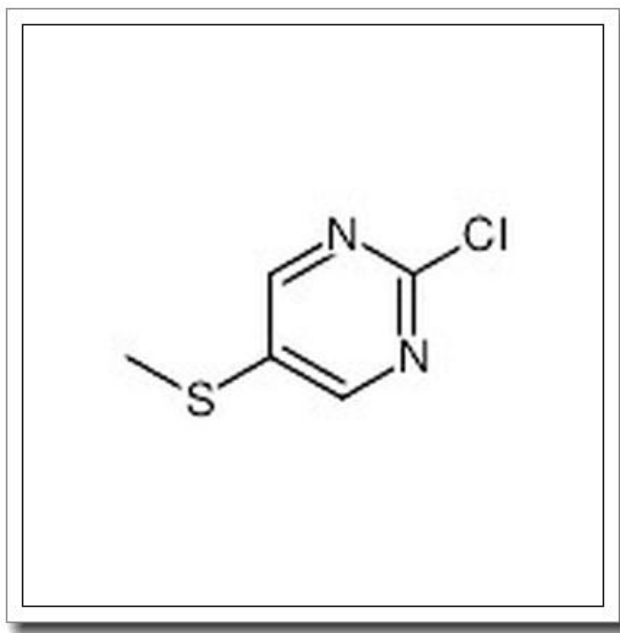


## 2-氯-5-(甲基硫代)嘧啶

*2-chloro-5-methylsulfanylpyrimidine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-5-methylsulfanylpyrimidine
中文名称	2-氯-5-(甲基硫代)嘧啶
CAS 号	115581-36-7
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> ClN <sub>2</sub> S
分子量	160.625
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯-5-(甲基硫代)嘧啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-(甲基硫代)嘧啶 (英文名称: 2-chloro-5-methylsulfanylpyrimidine) 是一种有机硫化合物, 化学式为  $C_5H_5ClN_2S$ , 分子量为 160.625, CAS 号为 115581-36-7。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含嘧啶环、氯原子和甲基硫代基团, 具有较高的反应活性, 常用于有机合成和药物化学领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氯-5-(甲基硫代)嘧啶作为一种重要的嘧啶衍生物, 在生物化学中具有广泛的应用潜力。其结构中的氯原子和硫代基团使其成为合成杂环化合物和药物中间体的关键原料。该化合物在核苷类似物、抗菌剂和抗肿瘤药物的研发中具有重要价值, 能够通过进一步修饰构建复杂的生物活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是制备抗病毒药物和抗癌药物的关键前体; 在农药领域, 可用于合成高效杀虫剂和杀菌剂。此外, 它还广泛应用于材料科学和有机化学研究中, 作为构建复杂分子结构的起始原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中处理该化合物。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保批次间一致性。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接

接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人士。