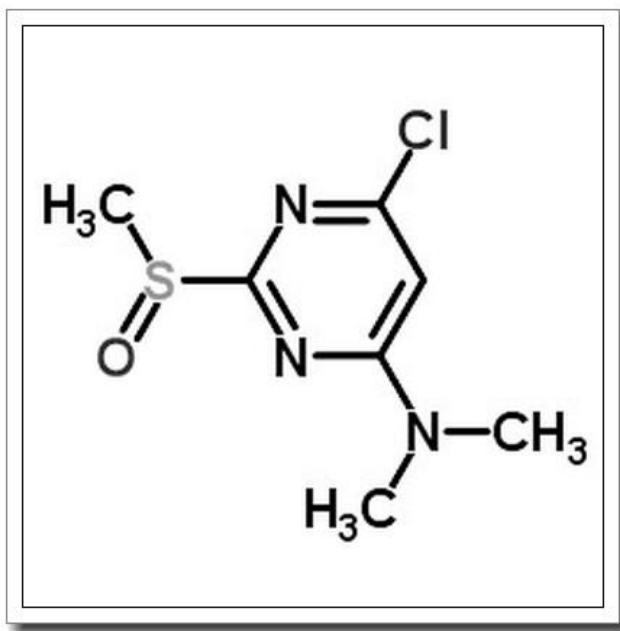


# 6-Chloro-N,N-dimethyl-2-(methylsulfinyl)-4-pyrimidinamine

*6-Chloro-N,N-dimethyl-2-(methylsulfinyl)-4-pyrimidinamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-N,N-dimethyl-2-(methylsulfinyl)-4-pyrimidinamine
中文名称	6-Chloro-N,N-dimethyl-2-(methylsulfinyl)-4-pyrimidinamine
CAS 号	1353945-21-7
分子式	C7H10ClN3OS
分子量	219.692
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

6-Chloro-N,N-dimethyl-2-(methylsulfinyl)-4-pyrimidinamine (CAS 号: 1353945-21-7) 是一种有机硫化合物, 分子式为  $C_7H_{10}ClN_3OS$ , 分子量为 219.692。该化合物以吡啶嘧啶为核心结构, 具有氯代、二甲氨基和甲基亚磺酰基等官能团, 纯度高于 96%。其独特的化学结构使其在生物化学和药物化学领域具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为生物活性分子的中间体或修饰基团, 参与多种酶抑制或信号通路调控。其吡啶嘧啶骨架常见于核苷酸类似物中, 而甲基亚磺酰基可能增强其细胞穿透性或靶向性。在药物研发中, 此类结构常被用于优化先导化合物的理化性质和生物活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域, 可作为激酶抑制剂或抗病毒药物的关键中间体; 在农药领域, 可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 它还可作为生化试剂, 用于研究含硫杂环化合物的反应机制或结构-活性关系。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 水溶性较低, 配制溶液时需注意溶剂选择。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 应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。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。