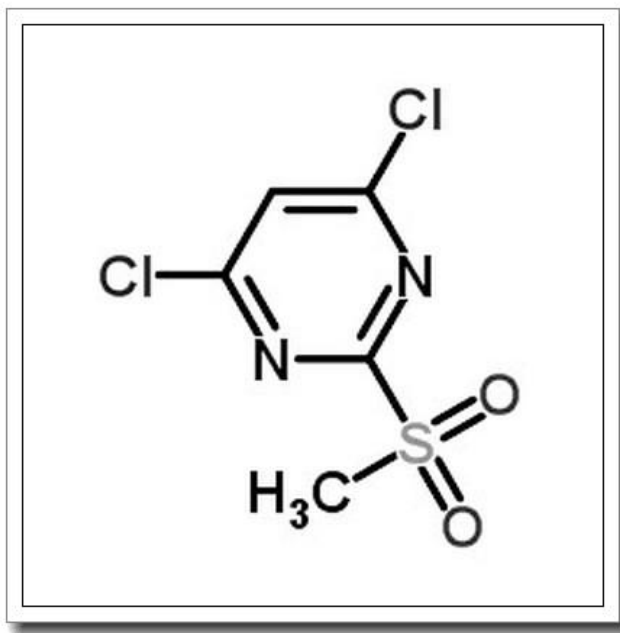


# 4,6-二氯-2-甲磺基嘧啶

*4,6-Dichloro-2-(methylsulfonyl)pyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-Dichloro-2-(methylsulfonyl)pyrimidine
中文名称	4,6-二氯-2-甲磺基嘧啶
CAS 号	4489-34-3
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	227.068
纯度	>96%

## 产品说明

### 4,6-二氯-2-甲磺基嘧啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯-2-甲磺基嘧啶 (4,6-Dichloro-2-(methylsulfonyl)pyrimidine) 是一种重要的嘧啶类有机化合物, CAS 号为 4489-34-3, 分子式为  $C_5H_4Cl_2N_2O_2S$ , 分子量为 227.068。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度大于 96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中的氯原子和甲磺基团使其成为有机合成中的关键中间体, 尤其在杂环化合物的修饰与功能化中表现突出。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其嘧啶骨架是核酸碱基的重要组成部分, 因此常被用于核苷类似物的合成。甲磺基团的引入增强了分子的反应活性, 使其在药物研发中可作为重要的药效团或前体化合物。此外, 其结构特性使其在酶抑制剂设计和生物标记物开发中具有独特价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4,6-二氯-2-甲磺基嘧啶主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是抗病毒、抗肿瘤药物及激酶抑制剂的关键构建模块。在农药化学中, 可用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外, 该化合物还可用于材料科学, 如液晶材料和高分子聚合物的改性。

#### 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°C。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。开封后应尽快使用, 剩余产品需严格密封以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性符合标准 (>96%)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎

接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。