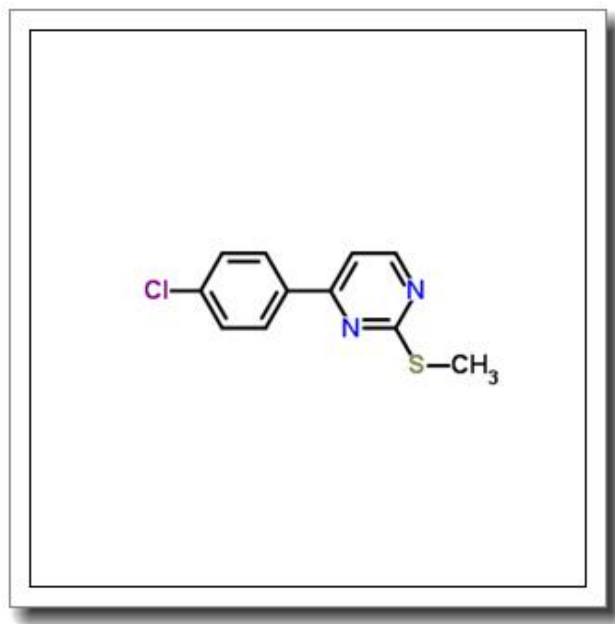


# 4-(4-氯苯基)-2-甲硫基嘧啶

*4-(4-chlorophenyl)-2-methylsulfanylpyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-chlorophenyl)-2-methylsulfanylpyrimidine
中文名称	4-(4-氯苯基)-2-甲硫基嘧啶
CAS 号	434941-55-6
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>9</sub> ClN <sub>2</sub> S
分子量	236.721
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-(4-氯苯基)-2-甲硫基嘧啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(4-氯苯基)-2-甲硫基嘧啶（英文名称：4-(4-chlorophenyl)-2-methylsulfanylpyrimidine）是一种有机硫化合物，其 CAS 号为 434941-55-6，分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>9</sub>C<sub>1</sub>N<sub>2</sub>S，分子量为 236.721。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的嘧啶环与氯苯基及甲硫基的结合赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶类衍生物，可通过参与杂环化合物的合成与修饰，影响生物体内核酸代谢或酶活性。其结构中的氯苯基和甲硫基可能增强其与生物分子的相互作用，使其在药物化学中成为潜在的活性中间体或先导化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(4-氯苯基)-2-甲硫基嘧啶主要用于医药和农药研发领域。在医药领域，它可作为合成抗病毒或抗肿瘤药物的关键中间体；在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，该化合物还可用于材料科学中功能分子的设计与合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃ 为宜。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。开封后应密封保存，以减少降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品属于非危险化学品，但仍需按照实验室安全规范处理。废弃物应按照当地法规进行处置。