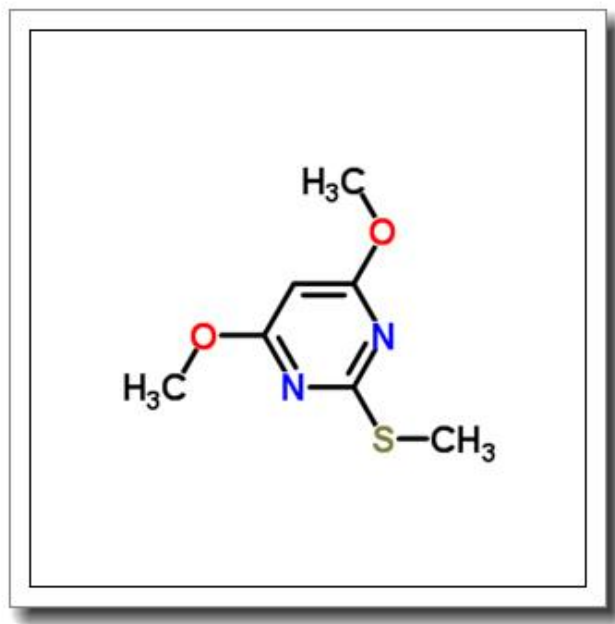


# 4,6-二甲氧基-2-甲硫基嘧啶

*4,6-Dimethoxy-2-Methylthiopyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-Dimethoxy-2-Methylthiopyrimidine
中文名称	4,6-二甲氧基-2-甲硫基嘧啶
CAS 号	90905-46-7
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	186.232
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4,6-二甲氧基-2-甲硫基嘧啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4,6-二甲氧基-2-甲硫基嘧啶 (4,6-Dimethoxy-2-Methylthiopyrimidine) 是一种有机硫化合物，化学式为  $C_7H_{10}N_2O_2S$ ，分子量为 186.232，CAS 号为 90905-46-7。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有嘧啶环结构，含甲氧基和甲硫基官能团，赋予其独特的化学反应性和溶解性（易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇）。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶衍生物，该化合物是合成核苷类药物的关键中间体，尤其在抗病毒和抗肿瘤药物研发中具有重要价值。其结构中的甲硫基可参与亲核取代反应，而甲氧基则增强分子稳定性，使其成为修饰生物活性分子的理想骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药和农药领域。在医药中，用于合成抗 HIV 药物（如依非韦伦）及抗癌剂前体；在农药中，作为杀菌剂和除草剂的中间体。此外，在有机合成中可用于构建杂环化合物或作为配体参与金属催化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护，避免吸湿和氧化。使用时应穿戴防护装备（手套、护目镜），在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。其急性毒性数据为  $LD_{50}$ （大鼠经口） $>2000$  mg/kg，但仍需按有害化学品处理。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品法规处置。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。