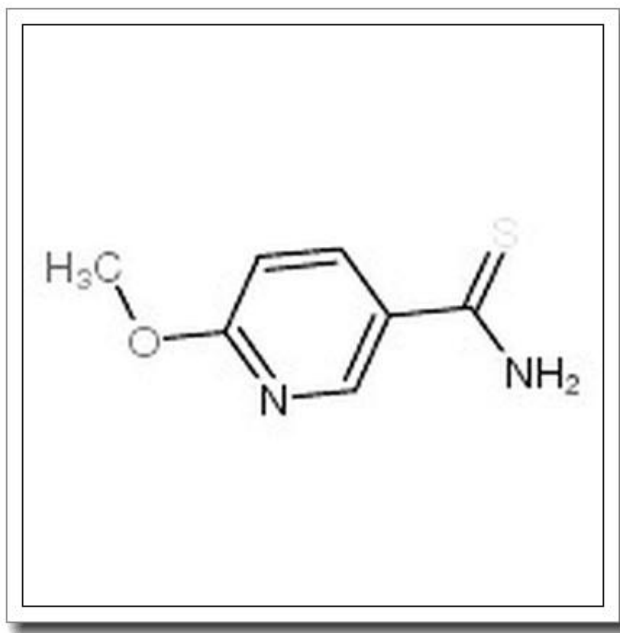


# 6-甲氧基吡啶-3-硫代甲酰胺

*6-methoxypyridine-3-carbothioamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methoxypyridine-3-carbothioamide
中文名称	6-甲氧基吡啶-3-硫代甲酰胺
CAS 号	175277-49-3
分子式	C7H8N2OS
分子量	168.216
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-甲氧基吡啶-3-硫代甲酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-甲氧基吡啶-3-硫代甲酰胺（英文名称：6-methoxypyridine-3-carbothioamide）是一种含硫杂环化合物，CAS 号为 175277-49-3，分子式为  $C_7H_8N_2OS$ ，分子量为 168.216。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含甲氧基和硫代甲酰胺基团，赋予其独特的化学性质，如良好的亲核性和配位能力，适用于有机合成及金属配合物制备。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构可作为酶抑制剂或受体配体的核心骨架，而硫代甲酰胺基团可能参与金属离子螯合或蛋白质相互作用。研究表明，类似结构的化合物在抗菌、抗肿瘤等药物研发中表现出活性，因此本品可作为先导化合物或中间体用于药物发现。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-甲氧基吡啶-3-硫代甲酰胺主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗感染或抗代谢类药物的关键中间体；在材料科学中，可用于制备含硫配体或功能化高分子材料。此外，还可作为分析试剂用于金属离子检测或催化反应研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解性测试表明，本品易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。安全信息显示，本品可能对眼睛、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。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。