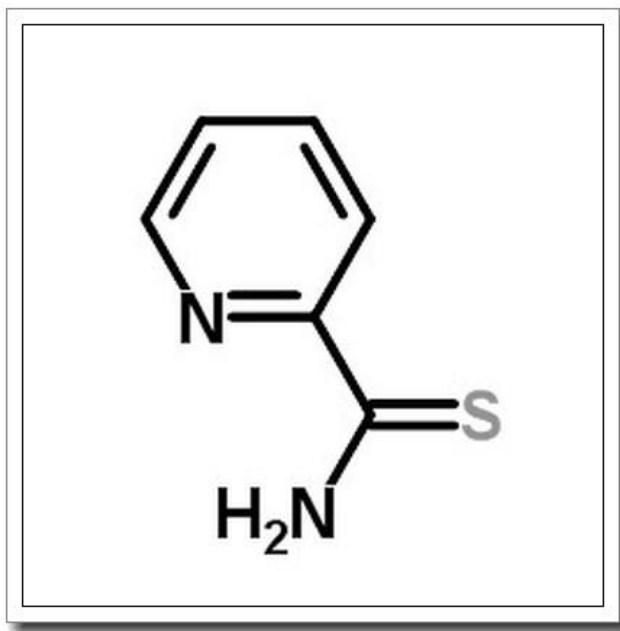


# 吡啶-2-羧硫酸胺

*pyridine-2-thioamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	pyridine-2-thioamide
中文名称	吡啶-2-羧硫酸胺
CAS 号	5346-38-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> S
分子量	138.19
纯度	>96%

## 产品说明

### 吡啶-2-羧硫酸胺 (Pyridine-2-thioamide) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

吡啶-2-羧硫酸胺 (化学名称: pyridine-2-thioamide, CAS 号: 5346-38-3) 是一种含硫杂环化合物, 分子式为  $C_6H_6N_2S$ , 分子量为 138.19。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂 (如乙醇、甲醇、二甲基亚砷等), 微溶于水。其结构中的吡啶环与硫代酰胺基团赋予其独特的化学性质, 使其在配位化学和生物活性分子合成中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

吡啶-2-羧硫酸胺作为一种多功能配体, 能够与过渡金属离子 (如铜、镍、锌等) 形成稳定的络合物, 广泛应用于催化反应和材料科学领域。此外, 其硫代酰胺基团可作为氢键供体或受体, 参与分子识别和自组装过程, 在药物设计和生物传感器开发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品在以下领域具有广泛用途:

- 医药中间体: 用于合成抗菌、抗肿瘤等活性分子的前体化合物。
- 配位化学: 作为金属络合物的配体, 用于催化反应或功能材料制备。
- 分析试剂: 在分光光度法和电化学分析中用于金属离子的检测与螯合。
- 材料科学: 参与构建有机-无机杂化材料或功能性高分子聚合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议储存温度为 2-8° C。长期存放应充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用无水有机溶剂, 并避免与强氧化剂共存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%, 并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的化学结构确认标准。安全数据表明, 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和

护目镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。）