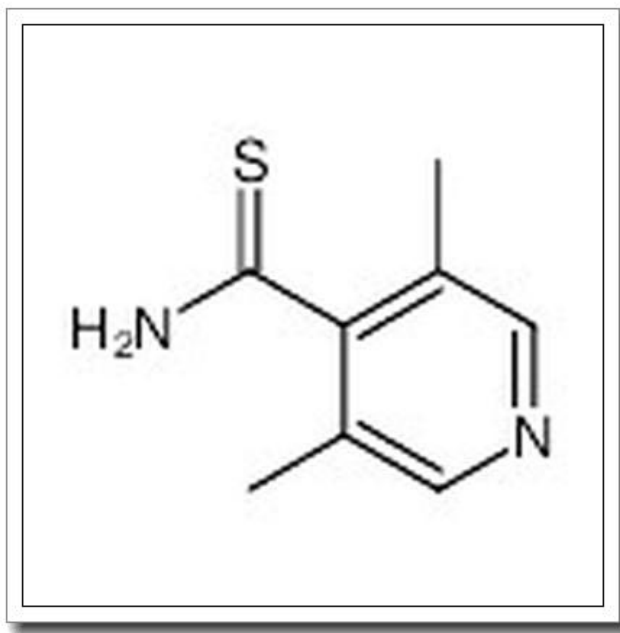


3,5-二甲基硫代异烟酰胺

3,5-dimethylpyridine-4-carbothioamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-dimethylpyridine-4-carbothioamide
中文名称	3,5-二甲基硫代异烟酰胺
CAS 号	1092961-05-1
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂ S
分子量	166.243
纯度	>96%

产品说明

3, 5-二甲基硫代异烟酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二甲基硫代异烟酰胺（英文名称：3, 5-dimethylpyridine-4-carbothioamide）是一种含硫杂环化合物，CAS 号为 1092961-05-1，分子式为 $C_8H_{10}N_2S$ ，分子量为 166. 243。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。其结构中的硫代酰胺基团和吡啶环赋予其独特的反应活性，适用于多种化学修饰和生物活性研究。

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药物分子的核心骨架，而硫代酰胺基团可能参与金属离子配位或酶抑制过程。研究表明，类似结构的化合物在抗菌、抗肿瘤和抗炎活性方面表现出一定潜力，因此 3, 5-二甲基硫代异烟酰胺可作为先导化合物用于药物研发或生化机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

3, 5-二甲基硫代异烟酰胺广泛应用于医药中间体合成、有机化学研究及生物活性筛选。具体用途包括：作为配体用于金属配合物的制备；作为前体化合物参与杂环衍生物的合成；在药物化学中用于构建具有生物活性的分子库。此外，其还可能用于农药或功能材料的开发。

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℃，长期保存建议充氮保护。使用时应穿戴防护手套和眼镜，在通风良好的条件下操作。溶解时建议使用惰性溶剂，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。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，操作时需遵循实验室安全

规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理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。如需更多技术支持，请联系专业技术人员。