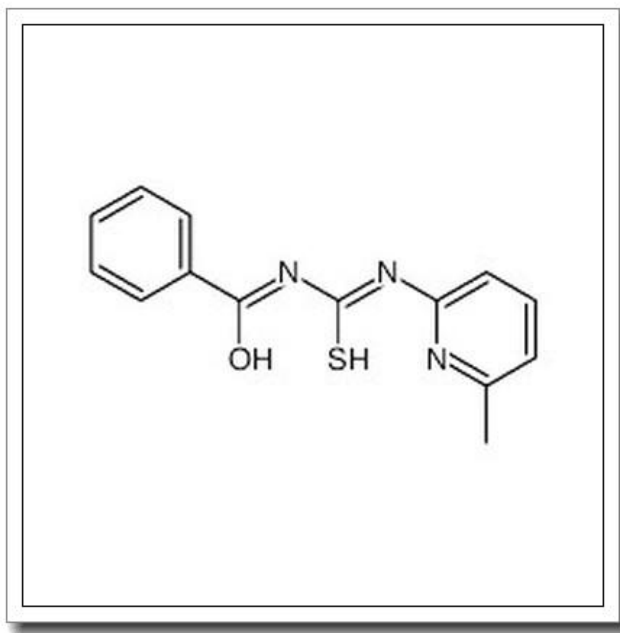


N-((6-甲基吡啶-2-基)羰基)苯甲酰胺

N-[(6-methylpyridin-2-yl)carbamothioyl]benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(6-methylpyridin-2-yl)carbamothioyl]benzamide
中文名称	N-((6-甲基吡啶-2-基)羰基)苯甲酰胺
CAS 号	96938-51-1
分子式	C ₁₄ H ₁₃ N ₃ O ₂ S
分子量	271.338
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[(6-methylpyridin-2-yl)carbamothioyl]benzamide (中文名称: N-((6-甲基吡啶-2-基)羰基)苯甲酰胺) 是一种有机硫脲衍生物, CAS 号为 96938-51-1, 分子式为 C₁₄H₁₃N₃O₂S, 分子量为 271.338。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构中的吡啶环和苯甲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设计中具有潜在应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其硫脲结构, 可作为金属离子螯合剂或酶抑制剂使用。硫脲基团能够与过渡金属形成稳定的配合物, 因此在催化反应或金属离子检测中可能发挥作用。此外, 其结构中的吡啶环和苯甲酰胺片段可能参与生物分子相互作用, 使其在药物化学或生化研究中具有潜在重要性。

3. 主要应用领域与具体用途

N-((6-甲基吡啶-2-基)羰基)苯甲酰胺主要应用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物, 用于设计新型酶抑制剂或抗菌剂。
- 材料科学: 作为配体用于合成金属有机框架 (MOFs) 或催化材料。
- 分析化学: 用于开发金属离子荧光探针或色谱分离材料。
- 学术研究: 作为有机合成中间体或生化工具分子使用。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 水溶性较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥96%。安全数据表明, 该化合物可

能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵守实验室安全规范。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。如需进一步毒理学数据或详细安全信息，请参考产品安全技术说明书（MSDS）。