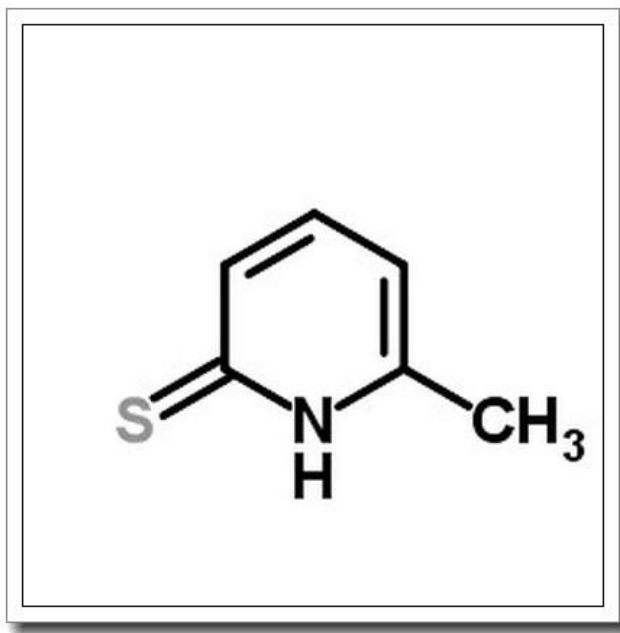


2-巯基-6-甲基吡啶

6-methyl-1H-pyridine-2-thione



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methyl-1H-pyridine-2-thione
中文名称	2-巯基-6-甲基吡啶
CAS 号	18368-57-5
分子式	C ₆ H ₇ NS
分子量	125.191
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-巯基-6-甲基吡啶 (6-methyl-1H-pyridine-2-thione) 是一种含硫杂环化合物，化学式为 C₆H₇NS，分子量为 125.191，CAS 号为 18368-57-5。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的巯基 (-SH) 和吡啶环赋予其独特的化学性质，如良好的配位能力和亲核性，使其在金属络合物合成和有机反应中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-巯基-6-甲基吡啶在生物化学领域表现出显著的金属螯合能力，尤其是与过渡金属离子（如铜、锌、铁）形成稳定络合物。这一特性使其在酶抑制研究、金属蛋白模拟以及抗氧化机制研究中具有潜在应用。此外，其巯基结构可能参与氧化还原反应，为相关生物化学过程提供研究工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为金属酶抑制剂的中间体或配体；在农药领域，用于合成具有杀菌或杀虫活性的衍生物；在材料科学中，可用于制备功能性配位聚合物或催化剂。此外，它还作为有机合成中间体，用于构建复杂杂环结构。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，密封保存于 2-8℃ 条件下，以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防氧化或吸湿。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应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。