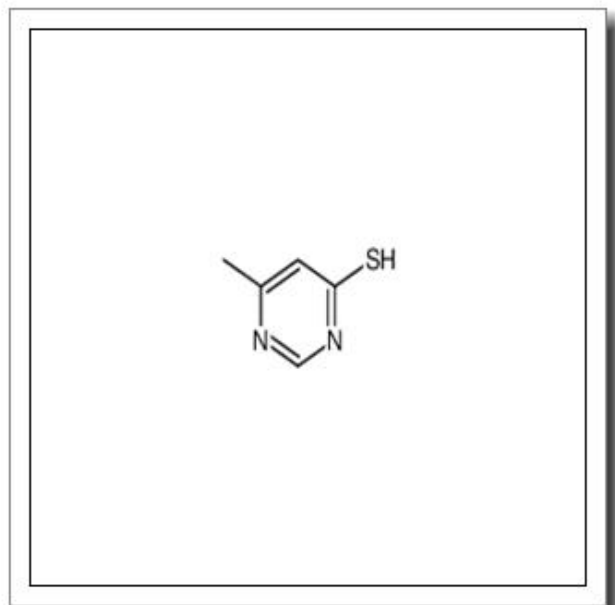


6-methyl-1H-pyrimidine-4-thione

6-methyl-1H-pyrimidine-4-thione



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methyl-1H-pyrimidine-4-thione
中文名称	6-methyl-1H-pyrimidine-4-thione
CAS 号	51793-97-6
分子式	C ₅ H ₆ N ₂ S
分子量	126.18
纯度	≥96%

产品说明

6-甲基-1H-嘧啶-4-硫酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-甲基-1H-嘧啶-4-硫酮 (6-methyl-1H-pyrimidine-4-thione) 是一种含硫嘧啶衍生物，化学式为 $C_5H_6N_2S$ ，分子量为 126.18。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，CAS 号为 51793-97-6，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中的硫酮基团和嘧啶环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

作为嘧啶类化合物，6-甲基-1H-嘧啶-4-硫酮可作为核酸类似物或酶抑制剂的合成前体。其硫酮基团易与金属离子形成配位键，在金属酶模拟或催化剂设计中具有潜在应用。此外，嘧啶骨架在药物化学中广泛存在，该化合物可能作为抗菌、抗病毒或抗肿瘤活性分子的核心结构单元。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体、有机合成及生化研究领域。具体用途包括：作为杂环化合物合成的起始原料；用于开发新型嘧啶类抗癌药物或抗菌剂；在金属配合物研究中作为配体；还可作为分析试剂或标准品用于质谱或色谱检测。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、干燥避光条件下密封保存，避免与氧化剂或强酸接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该产品易溶于二甲基亚砜 (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 HPLC 验证纯度，批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。更多毒理学数据请参阅 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献以确认适用性。