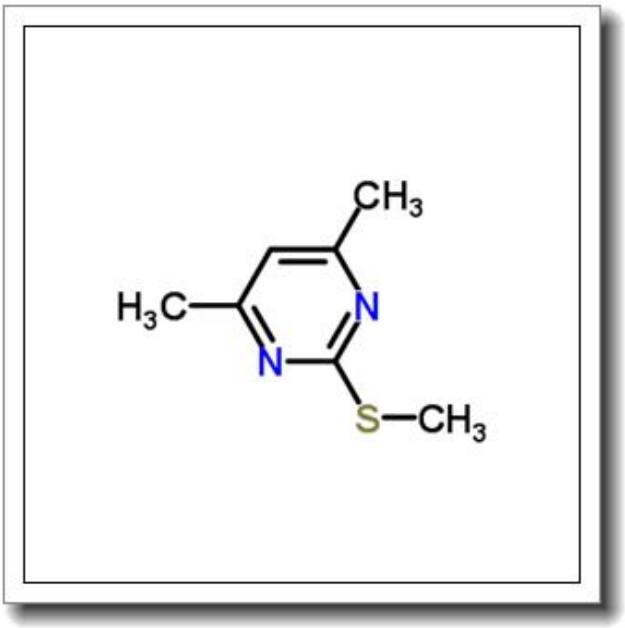
2-甲硫基-4,6-二甲基嘧啶

4,6-dimethyl-2-methylsulfanylpyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-dimethyl-2-methylsulfanylpyrimidine
中文名称	2-甲硫基-4,6-二甲基嘧啶
CAS 号	14001-64-0
分子式	C7H10N2S
分子量	154.233
纯度	≧96%

产品说明

2-甲硫基-4,6-二甲基嘧啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲硫基-4,6-二甲基嘧啶（4,6-dimethyl-2-methylsulfanylpyrimidine）是一种有机硫化合物，CAS 号为 14001-64-0，分子式为 C7H10N2S，分子量为 154.233。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%，具有嘧啶环结构，其甲硫基（-SCH3）和甲基取代基赋予其独特的化学性质，包括中等极性和一定的亲脂性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种嘧啶衍生物，该化合物在生物化学中可作为杂环骨架或中间体参与多种反应。其结构中的硫原子和嘧啶环使其在配位化学和药物化学中具有潜在应用价值，例如作为金属离子配体或药物分子的合成前体。此外，嘧啶类化合物在核酸代谢和酶抑制研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲硫基-4,6-二甲基嘧啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗病毒或抗癌药物的关键中间体；在农药领域，可用于制备杀菌剂或杀虫剂的活性成分；在材料科学中，可作为有机合成砌块或功能材料的修饰剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充氮保护。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。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度≥96%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵循化学品通用防护规范。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。