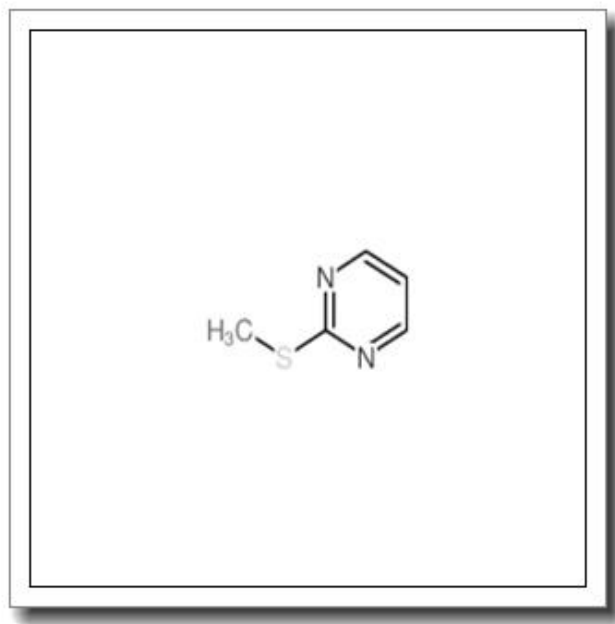


2-甲硫基嘧啶

2-(Methylthio)pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Methylthio)pyrimidine
中文名称	2-甲硫基嘧啶
CAS 号	823-09-6
分子式	C ₅ H ₆ N ₂ S
分子量	126.18
纯度	≥ 96%

产品说明

2-甲硫基嘧啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲硫基嘧啶 (2-(Methylthio)pyrimidine) 是一种含硫嘧啶衍生物，化学式为 $C_5H_6N_2S$ ，分子量为 126.18，CAS 号为 823-09-6。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的甲硫基 (-SCH₃) 赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲硫基嘧啶是嘧啶类化合物的修饰衍生物，嘧啶环是核酸 (DNA 和 RNA) 中碱基的重要组成部分。甲硫基的引入可增强分子的亲脂性和反应活性，使其成为药物中间体和生物活性分子合成的关键砌块。此外，该化合物在酶抑制研究和信号转导通路调控中也有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲硫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，它常用于合成抗病毒、抗肿瘤药物的中间体。在农药领域，可作为杀菌剂或杀虫剂的活性成分前体。此外，该化合物还可用于功能材料的合成，如液晶分子或光电材料的修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、口罩和护目镜。

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，2-甲硫基嘧啶对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规

范。若不慎接触，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。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。