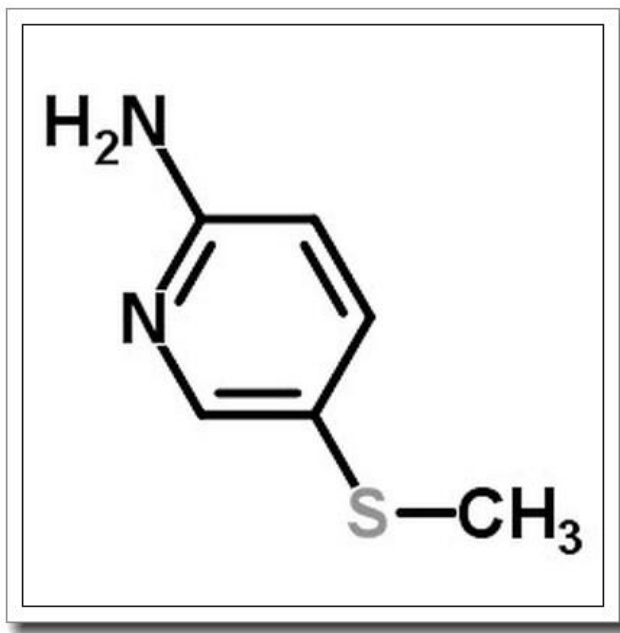


2-氨基-5-甲基硫代吡啶

5-methylsulfanylpyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-methylsulfanylpyridin-2-amine
中文名称	2-氨基-5-甲基硫代吡啶
CAS 号	77618-99-6
分子式	C ₆ H ₈ N ₂ S
分子量	140.206
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-甲基硫代吡啶 (5-methylsulfanylpyridin-2-amine, CAS 号: 77618-99-6) 是一种含硫吡啶衍生物, 分子式为 $C_6H_8N_2S$, 分子量为 140.206。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含氨基和甲基硫代基团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的亲核性和配位能力, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-5-甲基硫代吡啶在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构可作为药物分子的核心骨架, 而硫代基团则可能参与生物体内的硫代谢或作为金属离子配体。此外, 该化合物在酶抑制研究和蛋白质修饰中也有潜在应用, 是开发新型生物活性分子的重要中间体。

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, 它是合成抗肿瘤、抗感染药物的关键中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外, 其还可作为配体用于催化反应, 或作为功能材料的前体。

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 $2-8^{\circ}C$ 条件下, 以避免吸潮或氧化。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。溶解性测试表明, 其易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

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报告 (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。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验或生产应用需结合实际情况进一步验证。