

5-methylsulfanylpuridin-2-amine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	5-methylsulfanylpuridin-2-amine
产品目录号	
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

5-甲基硫代吡啶-2-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-甲基硫代吡啶-2-胺 (5-methylsulfanylpyridin-2-amine) 是一种含硫杂环有机化合物，化学式为 C₆H₈N₂S，分子量 140.206，CAS 登记号 77618-99-6。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度>96%，具有吡啶环和氨基的典型反应活性，同时硫醚结构赋予其独特的电子效应和配位能力。其熔点和溶解度数据需根据实测报告补充。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物，可通过氨基参与缩合反应，硫醚键则易被氧化为亚砷或砷，在药物化学中常用于构建杂环骨架。其分子结构可作为酶抑制剂或受体配体的中间体，在调控生物活性分子相互作用中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发和有机合成领域：

(1) 医药中间体：用于合成抗菌、抗肿瘤等小分子药物，尤其是含硫吡啶类化合物的关键前体；

(2) 材料科学：作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的制备；

(3) 农药化学：用于开发新型杀虫剂或杀菌剂的活性组分。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 2-8℃ 冷藏保存。使用前需恢复至室温并充分干燥。操作时应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试推荐优先尝试甲醇、二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 验证纯度，批次间差异<2%。本品对眼睛和呼吸道有刺激性，CAS 号 77618-99-6 对应的 GHS 分类为：H315-H319-H335 (可能造成皮肤刺激、严重眼刺

激和呼吸道刺激)。需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩,如发生接触,立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应符合当地化学品管理法规。

注:本产品仅限科研用途,不可用于人体或食品相关领域。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。