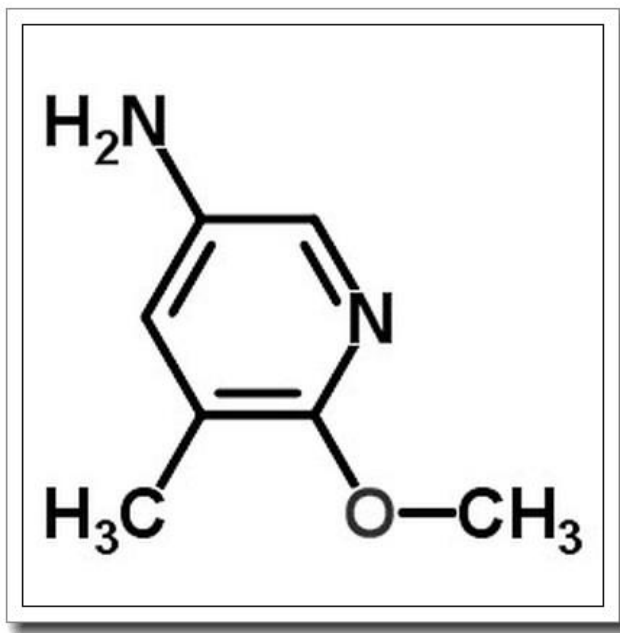


3-氨基-6-甲氧基-5-甲基吡啶

6-Methoxy-5-methylpyridin-3-amine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 6-Methoxy-5-methylpyridin-3-amine |
| 中文名称 | 3-氨基-6-甲氧基-5-甲基吡啶 |
| CAS 号 | 867012-70-2 |
| 分子式 | C ₇ H ₁₀ N ₂ O |
| 分子量 | 138.167 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3-氨基-6-甲氧基-5-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 6-甲氧基-5-甲基吡啶-3-胺 (6-Methoxy-5-methylpyridin-3-amine), CAS 号 867012-70-2, 分子式 $C_7H_{10}N_2O$, 分子量 138.167, 是一种淡黄色至白色结晶或粉末状化合物。其结构中包含甲氧基和氨基官能团, 赋予其独特的亲核性和碱性, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇, 微溶于水。纯度标准 >96% (HPLC), 需避光保存以防降解。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 该化合物是合成杂环类生物活性分子的关键中间体。其氨基和甲氧基的协同作用可参与缩合、取代等反应, 在构建药物分子骨架中具有重要作用。尤其适用于靶向神经系统或抗感染药物的研发, 因其结构可模拟天然生物碱的特性。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品常用于合成抗抑郁剂、抗病毒药物及激酶抑制剂的前体。例如, 可作为 JAK/STAT 信号通路抑制剂的修饰基团。在材料科学中, 用于制备配位聚合物或荧光探针的配体。此外, 在农用化学品研发中, 其衍生物可能具备杀虫或杀菌活性。

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C、干燥惰性气体 (如氮气) 保护的密闭容器中, 避免与氧化剂、强酸强碱接触。开封后建议分装使用, 剩余物料需充氮密封。操作时佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 在通风橱中称量。若需溶解, 优先选用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 及质谱严格检测, 确保杂质含量 <4%。MSDS 数据显示其急性毒性 (LD50 大鼠口服) >500 mg/kg, 但仍可能引起皮肤/眼部刺激。若不慎接触, 立

即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品法规，建议通过专业机构焚烧降解。

注：具体应用需结合实验方案优化条件，建议小试确认兼容性后再扩大使用。