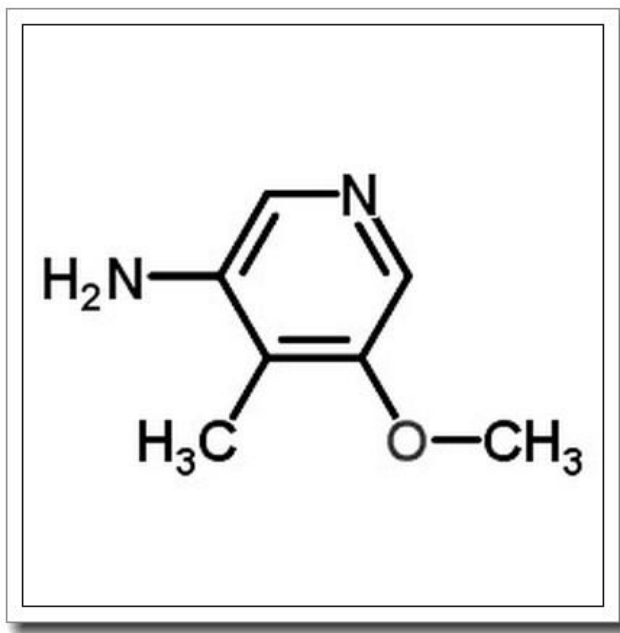


5-甲氧基-4-甲基-3-吡啶胺

5-Methoxy-4-methylpyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Methoxy-4-methylpyridin-3-amine
中文名称	5-甲氧基-4-甲基-3-吡啶胺
CAS 号	77903-28-7
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂ O
分子量	138.167
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 5-甲氧基-4-甲基-3-吡啶胺 (5-Methoxy-4-methylpyridin-3-amine)

CAS 号: 77903-28-7

分子式: C₇H₁₀N₂O

分子量: 138.167

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

5-甲氧基-4-甲基-3-吡啶胺是一种有机吡啶衍生物, 其分子结构中包含甲氧基和氨基官能团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砜), 但在水中溶解度较低。其分子量为 138.167, CAS 号为 77903-28-7, 纯度标准高于 96%, 适合科研和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶胺类化合物, 5-甲氧基-4-甲基-3-吡啶胺在生物化学领域具有潜在活性。其结构中的氨基和甲氧基可能参与氢键形成和电子转移, 使其成为药物中间体或酶抑制剂的候选分子。此外, 吡啶胺类化合物在天然产物合成和生物碱研究中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的吡啶类化合物;
- 在催化反应中作为配体或助剂, 优化反应效率;
- 用于功能材料的前体合成, 如液晶材料或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、低温环境中保存, 推荐储存温度为 2-8°C。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护, 以避免氧化或吸湿。使用时需在通风橱中操作, 避免

直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用极性有机溶剂，并充分搅拌以确保完全溶解。

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）。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触，以防剧烈反应；
- 穿戴防护手套、护目镜和实验服，防止皮肤或眼睛接触；
- 如意外吸入或接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产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。