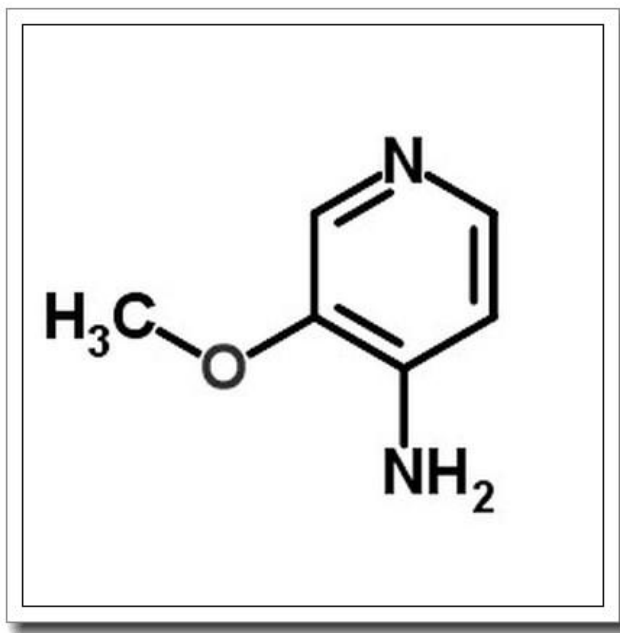


4-氨基-3-甲氧基吡啶

3-Methoxypyridin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methoxypyridin-4-amine
中文名称	4-氨基-3-甲氧基吡啶
CAS 号	52334-90-4
分子式	C ₆ H ₈ N ₂ O
分子量	124.141
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-3-甲氧基吡啶 (3-Methoxypyridin-4-amine) 是一种有机化合物，化学式为 $C_6H_8N_2O$ ，分子量为 124.141，CAS 号为 52334-90-4。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶环，并在 4 位带有氨基 ($-NH_2$) 和 3 位带有甲氧基 ($-OCH_3$)，这些官能团赋予其独特的化学性质，如良好的亲核性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-3-甲氧基吡啶在生物化学领域具有重要作用，常作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物。其氨基和甲氧基的协同作用使其在药物化学中尤为关键，可用于构建具有生物活性的分子骨架。此外，该化合物在酶抑制剂和受体配体的研究中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括但不限于：作为药物中间体用于抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的合成；在材料科学中用于制备功能性高分子材料；在农药化学中用于开发新型杀虫剂或除草剂。其高反应活性使其成为多步合成中的重要构建模块。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-氨基-3-甲氧基吡啶置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），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 $\geq 96\%$ ，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。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步验证。