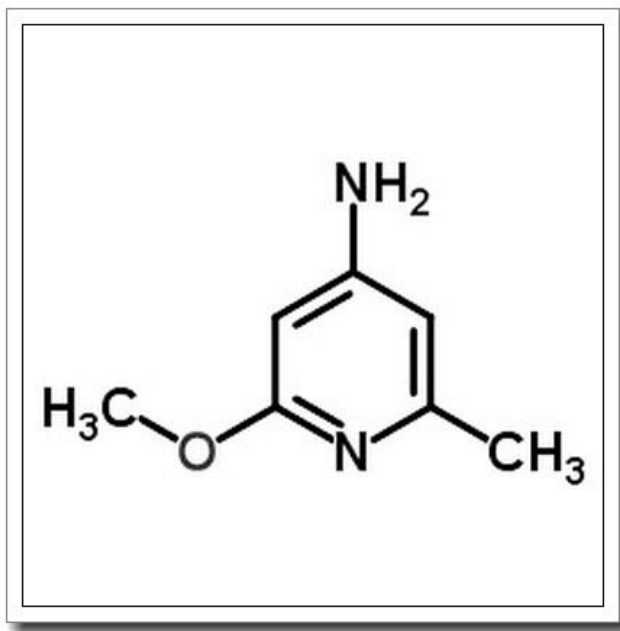


2-甲氧基-4-氨基-6-甲基吡啶

2-Methoxy-6-methylpyridin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxy-6-methylpyridin-4-amine
中文名称	2-甲氧基-4-氨基-6-甲基吡啶
CAS 号	89943-09-9
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂ O
分子量	138.167
纯度	>96%

产品说明

2-甲氧基-4-氨基-6-甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-4-氨基-6-甲基吡啶 (2-Methoxy-6-methylpyridin-4-amine) 是一种吡啶类衍生物，化学式为 $C_7H_{10}N_2O$ ，分子量为 138.167，CAS 号为 89943-09-9。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的甲氧基和氨基官能团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物在常温下稳定，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氮杂环化合物，2-甲氧基-4-氨基-6-甲基吡啶在生物化学领域表现出显著的活性。其吡啶环结构可作为配体参与金属络合反应，而氨基和甲氧基的协同作用使其成为构建复杂分子骨架的关键中间体。此外，该化合物在酶抑制研究和受体结合实验中显示出潜在的应用价值，尤其在开发新型药物分子方面具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在药物研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌类化合物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，其独特的结构也使其在光电材料和高分子材料的合成中发挥作用。具体用途包括但不限于有机合成中的氨基保护反应、杂环化合物的构建以及功能材料的修饰。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物

可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。如不慎接触，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，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系专业技术人员。