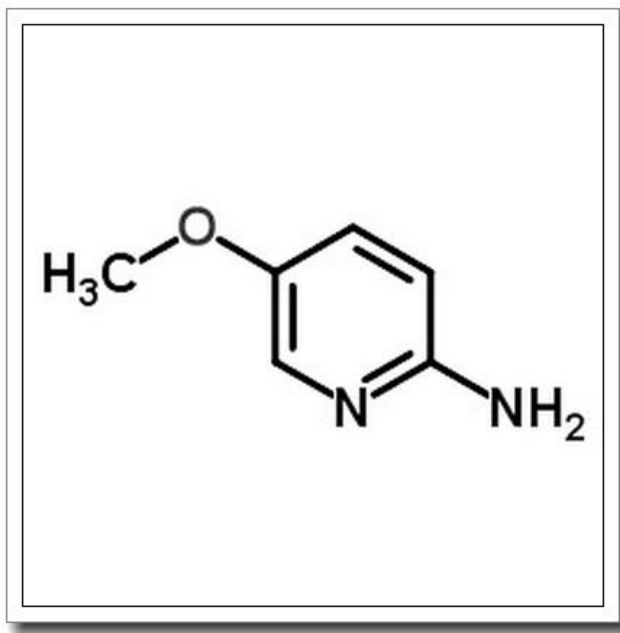


2-氨基-5-甲氧基吡啶

2-Amino-5-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-5-methoxypyridine
中文名称	2-氨基-5-甲氧基吡啶
CAS 号	10167-97-2
分子式	C ₆ H ₈ N ₂ O
分子量	124.141
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-5-甲氧基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-甲氧基吡啶 (2-Amino-5-methoxypyridine) 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 10167-97-2。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶环、氨基和甲氧基官能团，使其具有独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性，可溶于多种有机溶剂（如乙醇、甲醇和氯仿）。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-5-甲氧基吡啶在生物化学领域具有重要作用。其吡啶环结构使其成为多种生物活性分子的关键中间体，尤其在药物合成和酶抑制剂研究中表现突出。氨基和甲氧基的引入可调节化合物的电子分布和氢键形成能力，从而影响其与生物大分子（如蛋白质或核酸）的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，它还用于有机合成中的配体设计和功能材料制备，如荧光探针或高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-氨基-5-甲氧基吡啶置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、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，并远离强氧化剂和强酸。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (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、皮肤和呼吸系统造成刺激，使用时应

遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。