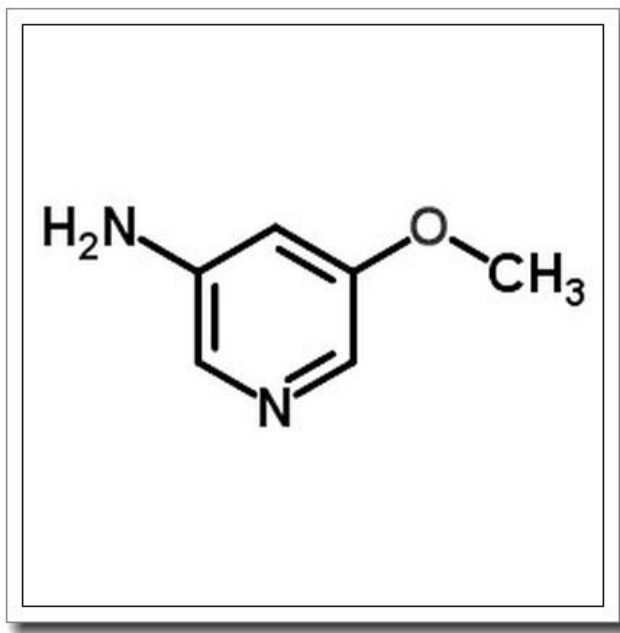


3-氨基-5-甲氧基吡啶

3-Amino-5-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-5-methoxypyridine
中文名称	3-氨基-5-甲氧基吡啶
CAS 号	64436-92-6
分子式	C ₆ H ₈ N ₂ O
分子量	124.141
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-5-甲氧基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-5-甲氧基吡啶 (3-Amino-5-methoxypyridine) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_8N_2O$ ，分子量为 124.141。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，CAS 号为 64436-92-6，纯度通常高于 96%。其结构中的氨基和甲氧基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广泛的应用价值。该化合物可溶于多种有机溶剂，如乙醇、甲醇和二甲基亚砷，但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-氨基-5-甲氧基吡啶作为一种杂环化合物，其吡啶环结构使其在生物活性分子中具有重要作用。氨基和甲氧基的引入增强了其作为中间体的反应活性，可用于构建更复杂的药物分子或功能材料。该化合物在酶抑制剂、受体配体和荧光探针的设计中表现出潜在的应用价值，是医药和生物化学研究中的重要砌块。

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。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的关键中间体。在农药化学中，它用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，3-氨基-5-甲氧基吡啶还可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的合成，或作为荧光标记物的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时应佩戴适当的个人防护装备，包括手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的环境下进行，如通风橱内。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证，确保批次间的一致性。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应

避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规进行处置，不可随意丢弃。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。购买前和使用前请仔细阅读相关安全技术说明书（MSDS），并遵守实验室安全规范。