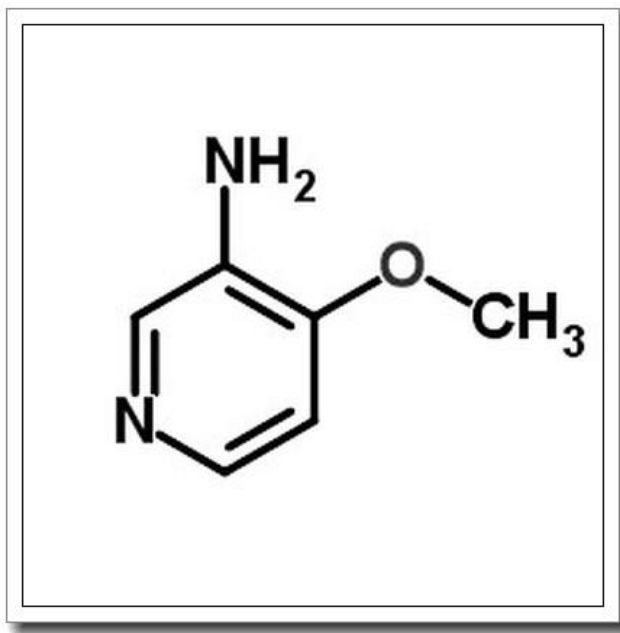


3-氨基-4-甲氧基吡啶

4-methoxypyridin-3-amine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 4-methoxypyridin-3-amine |
| 中文名称 | 3-氨基-4-甲氧基吡啶 |
| CAS 号 | 33631-09-3 |
| 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-4-甲氧基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-4-甲氧基吡啶 (4-methoxypyridin-3-amine) 是一种有机化合物, CAS 号为 33631-09-3, 分子式为 $C_6H_8N_2O$, 分子量为 124.141。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有氨基和甲氧基官能团, 使其在化学反应中表现出较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3-氨基-4-甲氧基吡啶在生物化学领域具有重要作用。其吡啶环结构使其能够参与多种生物分子的合成与修饰, 尤其是在药物化学中常用于构建杂环化合物。氨基和甲氧基的存在使其在配位化学和酶抑制研究中具有潜在应用价值, 可能作为某些酶或受体的配体或抑制剂。

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, 它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗炎药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 3-氨基-4-甲氧基吡啶可作为功能材料的修饰基团, 用于制备荧光探针或导电聚合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。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。溶解或反应应在通风橱中进行, 避免与强氧化剂或强酸接触。

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, 确保批次间一致性。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, 操作时应遵

循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。