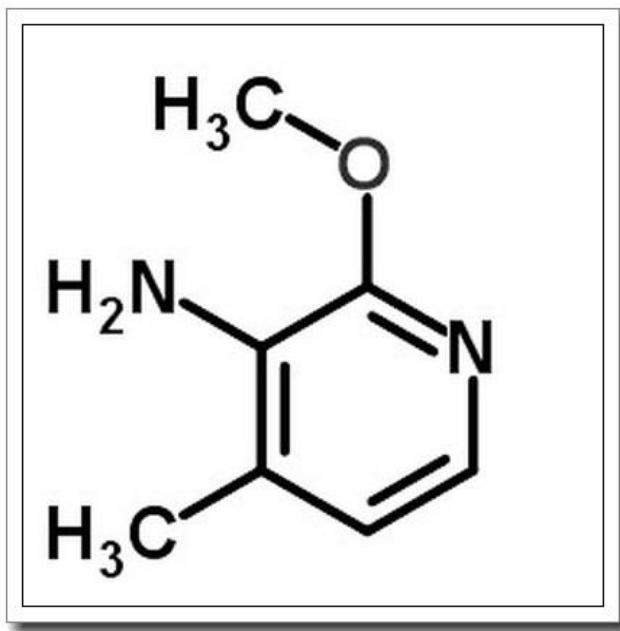


2-甲氧基-3-氨基-4-甲基吡啶

2-methoxy-4-methylpyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methoxy-4-methylpyridin-3-amine
中文名称	2-甲氧基-3-氨基-4-甲基吡啶
CAS 号	76005-99-7
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-3-氨基-4-甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-3-氨基-4-甲基吡啶 (2-methoxy-4-methylpyridin-3-amine) 是一种吡啶类衍生物，化学式为 C₇H₁₀N₂O，分子量为 138.167，CAS 号为 76005-99-7。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含甲氧基、氨基和甲基取代基，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，可作为医药中间体或生物活性分子的构建模块。其吡啶环结构常见于多种药物分子中，氨基和甲氧基的引入可调节化合物的亲水性和电子效应，从而影响其与生物靶标的相互作用。在药物研发中，此类结构常用于优化先导化合物的药效学和药代动力学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲氧基-3-氨基-4-甲基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外，该物质还可作为配体或催化剂用于金属有机化学反应，或作为功能材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8° C。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好，远离火源和氧化剂。溶解时建议使用极性有机溶剂（如甲醇、乙醇或二甲基亚砜）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作

时需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就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。