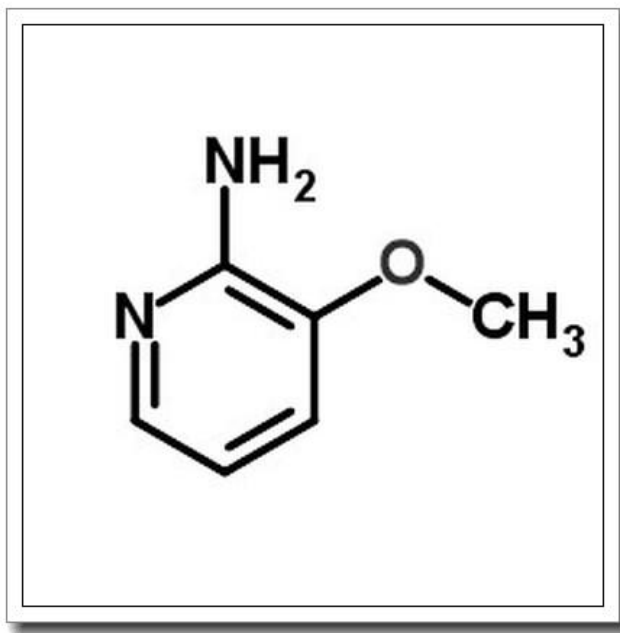


2-氨基-3-甲氧基吡啶

3-methoxypyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methoxypyridin-2-amine
中文名称	2-氨基-3-甲氧基吡啶
CAS 号	10201-71-5
分子式	C ₆ H ₈ N ₂ O
分子量	124.141
纯度	>96%

产品说明

3-甲氧基吡啶-2-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-甲氧基吡啶-2-胺 (3-methoxypyridin-2-amine) 是一种含甲氧基取代的吡啶胺类化合物，化学式为 C₆H₈N₂O，分子量 124.141。其 CAS 号为 10201-71-5，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。该化合物兼具吡啶环的芳香性和胺基的反应活性，甲氧基的引入进一步增强了其电子效应，使其在有机合成中表现出独特的反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，3-甲氧基吡啶-2-胺是构建复杂杂环化合物的重要中间体。其胺基可参与缩合、酰化等反应，而甲氧基则可能影响分子构象或参与亲核取代。在药物化学中，此类结构常见于抗菌、抗肿瘤等活性分子的核心骨架，例如某些激酶抑制剂的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 医药中间体：用于合成喹诺酮类抗生素或神经调节剂。
- 配体合成：作为金属催化反应中的氮配体，优化催化效率。
- 功能材料：参与制备光电材料或液晶分子的修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂，可据此选择反应介质。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间偏差小于 1%。安全数据表明其具有刺激

性，操作时应佩戴防护手套及护目镜。若接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废料回收渠道处置。

注：以上信息基于实验室环境数据，实际应用前请结合具体工艺验证。