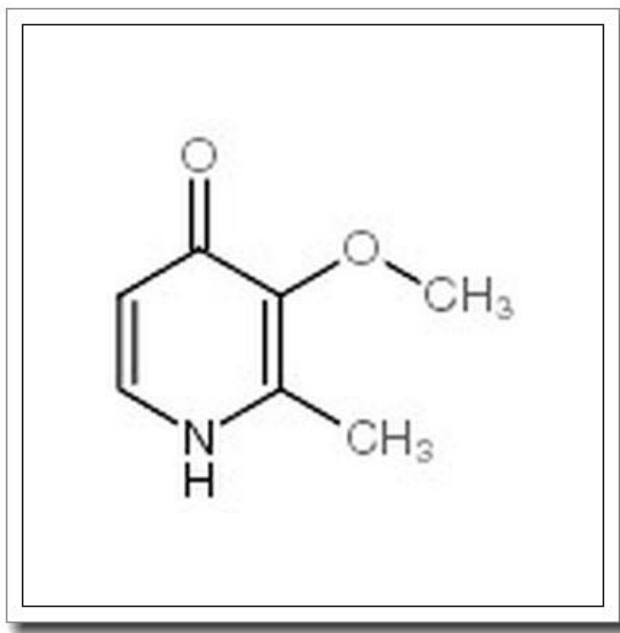


3-甲氧基-2-甲基-1H-吡啶-4-酮

3-methoxy-2-methylpyridin-4(1H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methoxy-2-methylpyridin-4(1H)-one
中文名称	3-甲氧基-2-甲基-1H-吡啶-4-酮
CAS 号	76015-11-7
分子式	C ₇ H ₉ N ₂ O
分子量	139.152
纯度	>96%

产品说明

3-甲氧基-2-甲基-1H-吡啶-4-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲氧基-2-甲基-1H-吡啶-4-酮（英文名：3-methoxy-2-methylpyridin-4(1H)-one），CAS 号为 76015-11-7，是一种吡啶酮类有机化合物。其分子式为 $C_7H_9NO_2$ ，分子量为 139.152，纯度标准为 >96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，具有特定的吡啶酮骨架结构，甲氧基和甲基的引入使其在溶解性和反应活性上表现出独特性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶酮类结构常见于多种生物活性分子中，可能参与酶抑制或信号传导过程。其甲氧基和甲基的修饰可能影响其与生物大分子的相互作用，使其成为药物中间体或生化研究工具的重要候选。

3. 主要应用领域与具体用途

3-甲氧基-2-甲基-1H-吡啶-4-酮主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂、抗炎药物或中枢神经系统药物的重要中间体。在有机化学中，该化合物可用于构建更复杂的杂环体系，或作为配体参与催化反应。此外，它也可能用于材料科学中的功能分子设计。

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，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿。使用时应在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物可溶于部分有机溶剂（如甲醇、乙醇），使用前需根据实验需求选择合适的溶剂。

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证书（COA）。安全信息方面，该化合物可能存在刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触皮肤

或眼睛，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。更多安全数据可参考材料安全数据表（MSDS）。