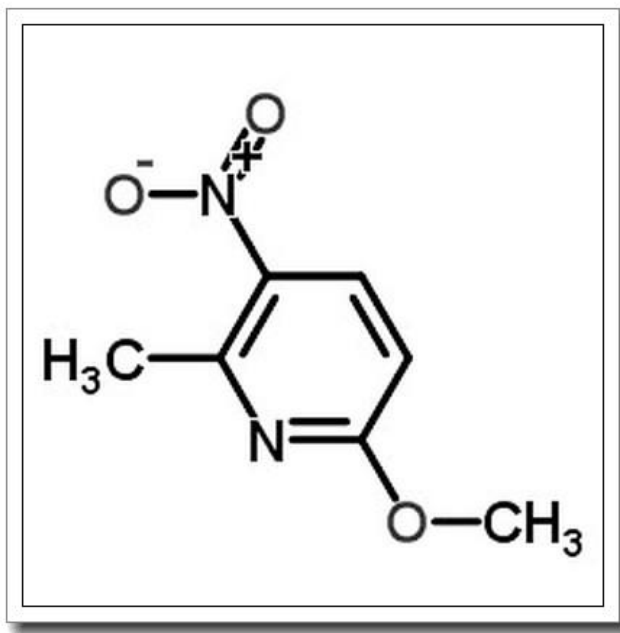


2-甲氧基-5-硝基-6-甲基吡啶

2-Methoxy-5-Nitro-6-Picoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxy-5-Nitro-6-Picoline
中文名称	2-甲氧基-5-硝基-6-甲基吡啶
CAS 号	5467-69-6
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O ₃
分子量	168.15
纯度	>96%

产品说明

2-甲氧基-5-硝基-6-甲基吡啶 (2-Methoxy-5-Nitro-6-Picoline) 是一种重要的吡啶类衍生物, CAS 号为 5467-69-6, 分子式为 $C_7H_8N_2O_3$, 分子量为 168.15。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚。其结构中的甲氧基和硝基官能团使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-5-硝基-6-甲基吡啶是一种含氮杂环化合物, 其分子结构包含吡啶环、甲氧基和硝基取代基。这些官能团赋予其显著的电子效应和反应活性, 使其成为有机合成中的重要中间体。该化合物在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱或高温环境, 以防分解。

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, 可作为药物合成中间体或生物活性分子的修饰基团。其硝基和甲氧基结构可能参与氢键形成或电子转移过程, 因此在酶抑制剂或受体配体的设计中具有一定意义。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲氧基-5-硝基-6-甲基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗肿瘤或抗菌药物的前体; 在农药领域, 可作为杀虫剂或除草剂的中间体; 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需充氮保护。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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。其安全信息显示为刺激性物质, 可能对眼睛、

皮肤和呼吸系统造成刺激。操作时应遵守实验室安全规范，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业判断。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。