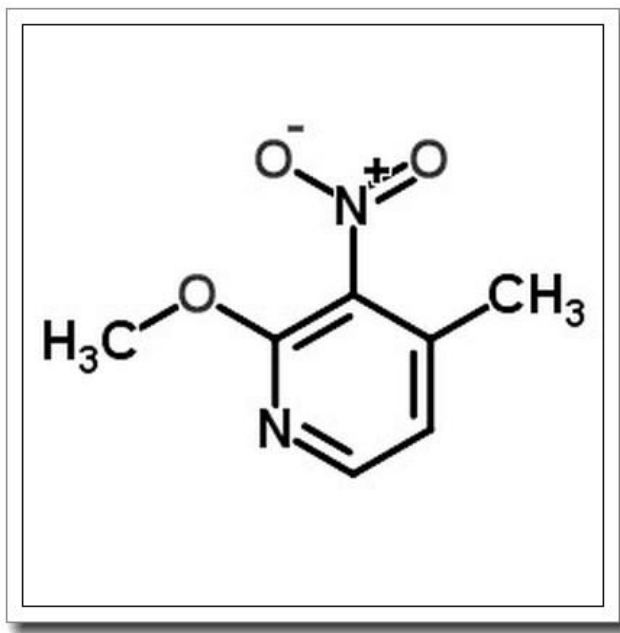


2-甲氧基-3-硝基-4-甲基吡啶

2-Methoxy-3-Nitro-4-Picoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxy-3-Nitro-4-Picoline
中文名称	2-甲氧基-3-硝基-4-甲基吡啶
CAS 号	160590-36-3
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O ₃
分子量	168.15
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-3-硝基-4-甲基吡啶 (2-Methoxy-3-Nitro-4-Picoline) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_7H_8N_2O_3$, 分子量为 168.15, CAS 号为 160590-36-3。该化合物为吡啶衍生物, 结构中包含甲氧基、硝基和甲基官能团, 纯度为 96% 以上。其外观通常为浅黄色至棕色结晶或粉末, 具有特定的熔点和沸点, 具体数值需根据实际测试条件确定。该化合物在有机溶剂中具有一定溶解性, 如甲醇、乙醇和乙醚, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲氧基-3-硝基-4-甲基吡啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构使其可能作为酶抑制剂或配体参与生物分子相互作用。硝基和甲氧基的引入可调节化合物的电子效应和空间位阻, 从而影响其与生物靶标的结合能力。此外, 该化合物可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 如药物或农药。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域, 它可作为合成抗肿瘤、抗感染或神经系统药物的关键中间体。在农药领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 它还可能在材料科学中用于合成功能性材料或配位化合物。

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, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持稳定性。使用时应穿戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 使用时应

严格遵守实验室安全规程。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专业处理，避免环境污染。