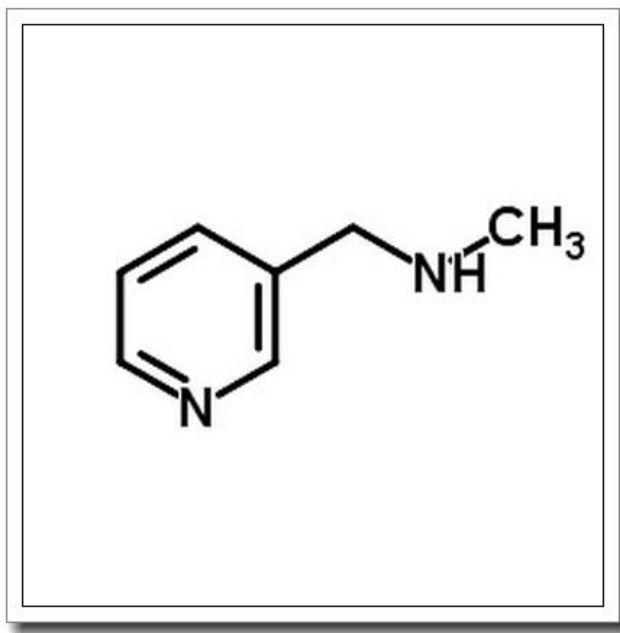


N-甲基-N-(3-甲基吡啶)胺

N-methyl-1-pyridin-3-ylmethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-methyl-1-pyridin-3-ylmethanamine
中文名称	N-甲基-N-(3-甲基吡啶)胺
CAS 号	20173-04-0
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂
分子量	122.168
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-甲基-N-(3-甲基吡啶)胺 (N-methyl-1-pyridin-3-ylmethanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 20173-04-0, 分子式为 $C_7H_{10}N_2$, 分子量为 122.168。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的胺类气味, 纯度通常高于 96%。其结构中包含一个甲基取代的吡啶环和一个甲基胺基团, 使其在有机合成和药物化学中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

N-甲基-N-(3-甲基吡啶)胺作为一种含氮杂环化合物, 在生物化学领域具有重要作用。其吡啶环结构使其能够参与多种配位和催化反应, 而甲基胺基团则赋予其良好的亲核性和碱性。这类化合物常被用作中间体, 参与生物碱类药物的合成, 或在酶抑制剂的设计中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成某些中枢神经系统药物和抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂或杀菌剂。此外, 它还常用作配体或催化剂前体, 参与过渡金属催化的有机反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或酸性物质接触。操作人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保在通风橱中进行处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行严格质量控制, 确保纯度高于 96%。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激, 接触后应立即

即用大量清水冲洗。若不慎吸入或误食，需立即就医。运输和储存需符合化学品管理法规，远离火源和易燃物。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行风险评估。