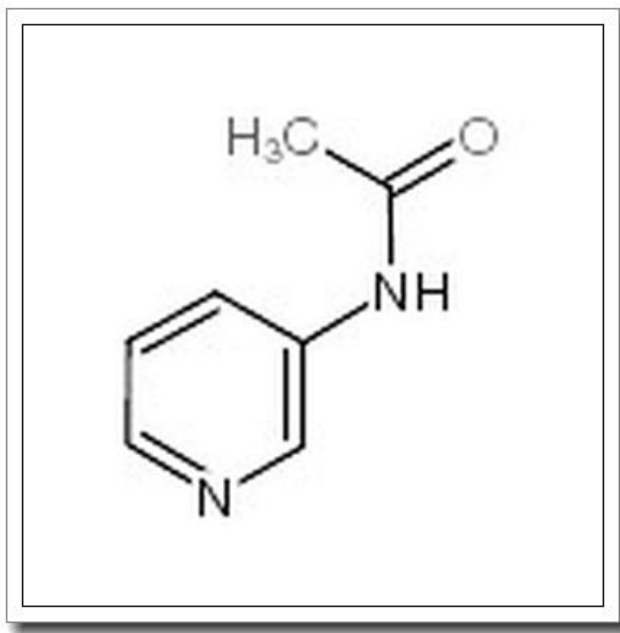


3-乙酰氨基吡啶

3-Acetamidopyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Acetamidopyridine
中文名称	3-乙酰氨基吡啶
CAS 号	5867-45-8
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O
分子量	136.151
纯度	>96%

产品说明

3-乙酰氨基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-乙酰氨基吡啶 (3-Acetamidopyridine) 是一种有机化合物, 化学名为 3-乙酰氨基吡啶, CAS 号为 5867-45-8。其分子式为 $C_7H_8N_2O$, 分子量为 136.151, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和 DMSO, 微溶于水。其结构中的乙酰氨基和吡啶环赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-乙酰氨基吡啶是吡啶类衍生物的重要成员, 其乙酰氨基修饰使其在生物体系中表现出特定的活性和稳定性。该化合物可作为中间体参与多种生物碱和药物分子的合成, 同时在神经科学研究中也有潜在应用, 因其结构与某些神经递质类似, 可能影响离子通道或受体功能。

3. 主要应用领域与具体用途

3-乙酰氨基吡啶广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药化学中, 它是合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的重要中间体。在有机合成中, 可用于构建复杂杂环化合物或作为催化剂配体。此外, 其在光电材料领域的应用也正在探索中, 例如作为功能材料的修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适宜有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告。安全方面, 3-乙酰氨基吡啶可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口

罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。