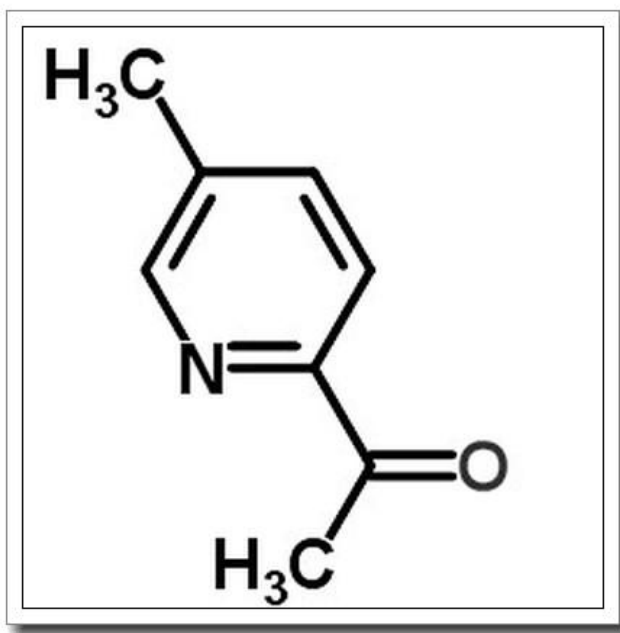


2-乙酰基-5-甲基吡啶

2-Acetyl-5-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetyl-5-methylpyridine
中文名称	2-乙酰基-5-甲基吡啶
CAS 号	5308-63-4
分子式	C ₈ H ₉ N ₁ O
分子量	135.163
纯度	>96%

产品说明

2-乙酰基-5-甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-乙酰基-5-甲基吡啶 (2-Acetyl-5-methylpyridine, CAS 号: 5308-63-4) 是一种含吡啶环的有机化合物, 分子式为 C_8H_9NO , 分子量为 135.163。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的吡啶衍生物特征, 同时因其乙酰基和甲基的取代而表现出独特的化学性质。其纯度通常高于 96%, 适用于多种精细化学合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

2-乙酰基-5-甲基吡啶在生物化学领域具有重要作用, 可作为中间体参与多种杂环化合物的合成。其结构中的乙酰基和吡啶环使其成为药物分子设计和香料合成的关键原料。此外, 该化合物在酶促反应和代谢途径研究中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、香料和农业化学领域。在医药领域, 它是合成某些抗炎和抗菌药物的中间体。在香料工业中, 因其独特的香气特性, 常用于调配烟草和食品香精。此外, 它还常用作农药合成的原料, 帮助开发新型杀虫剂或除草剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-乙酰基-5-甲基吡啶储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离热源和氧化剂。理想储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应在通风橱中进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考, 具体应用请结合实验需求和安全规范进行。