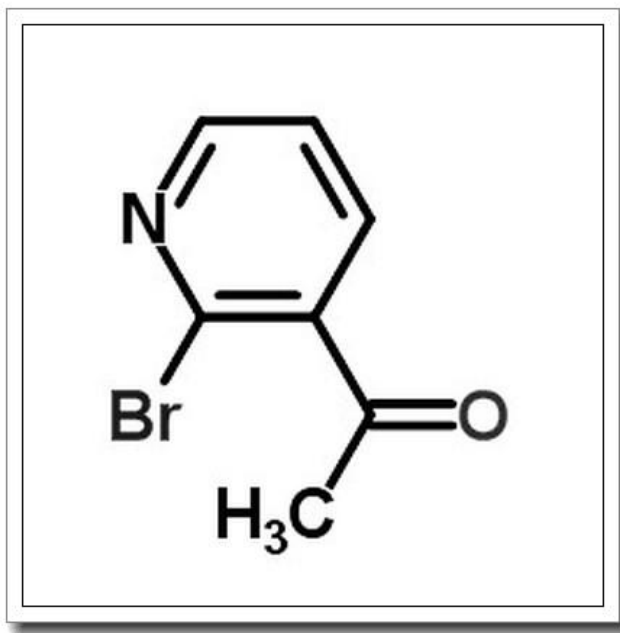


3-乙酰基-2-溴吡啶

3-Acetyl-2-bromopyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Acetyl-2-bromopyridine
中文名称	3-乙酰基-2-溴吡啶
CAS 号	84199-61-1
分子式	C ₇ H ₆ BrN ₀
分子量	200.033
纯度	>96%

产品说明

3-乙酰基-2-溴吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-乙酰基-2-溴吡啶 (3-Acetyl-2-bromopyridine) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 C_7H_6BrNO ，分子量为 200.033，CAS 号为 84199-61-1。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的乙酰基和溴原子赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成中的关键中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

3-乙酰基-2-溴吡啶在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架，而乙酰基和溴原子的存在使其易于参与亲核取代、偶联反应等，为药物分子设计和功能材料开发提供了重要基础。此外，该化合物还可作为酶抑制剂或受体配体的合成前体，在生物医学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，在功能材料领域，3-乙酰基-2-溴吡啶可作为有机发光二极管 (OLED) 或液晶材料的合成原料。

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。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。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。操作应在通风橱中进行，并远离火源和强氧化剂。

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) 严格检测，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时需严

格遵守实验室安全规范。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。