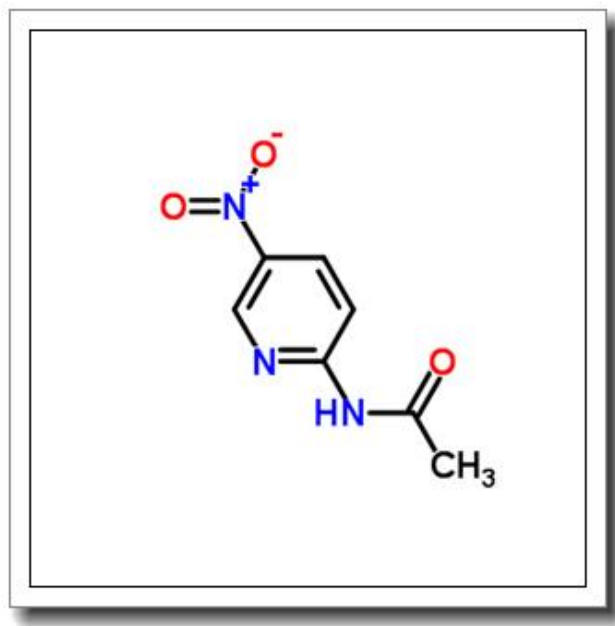


2-乙酰胺基-5-硝基吡啶

2-Acetamido-5-nitropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-5-nitropyridine
中文名称	2-乙酰胺基-5-硝基吡啶
CAS 号	5093-64-1
分子式	C ₇ H ₇ N ₃ O ₃
分子量	181.149
纯度	≥ 96%

产品说明

2-乙酰胺基-5-硝基吡啶 (2-Acetamido-5-nitropyridine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-乙酰胺基-5-硝基吡啶是一种有机化合物，化学式为 $C_7H_7N_3O_3$ ，分子量为 181.149，CAS 号为 5093-64-1。本品为淡黄色至黄色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有吡啶环、乙酰氨基和硝基官能团，使其具有独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性，可溶于多种有机溶剂，如乙醇、甲醇和二甲基亚砷 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其硝基和乙酰氨基结构使其可能作为中间体参与多种化学反应，如还原、取代或偶联反应。此外，吡啶衍生物在药物化学和材料科学中具有广泛的应用前景，可能用于合成具有生物活性的分子或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

2-乙酰胺基-5-硝基吡啶主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的化合物。
- 在材料科学中，可作为功能材料的构建模块，如荧光染料或电子传输材料。
- 在化学研究中，用于探索硝基吡啶类化合物的反应机理和新反应路径。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议在 2-8°C 下冷藏保存，以延长稳定性。使用时需佩戴适当的个人防护装备，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，确保安全。

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 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。

- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防发生剧烈反应。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步的技术支持或安全数据表（SDS），请联系我们的专业团队。