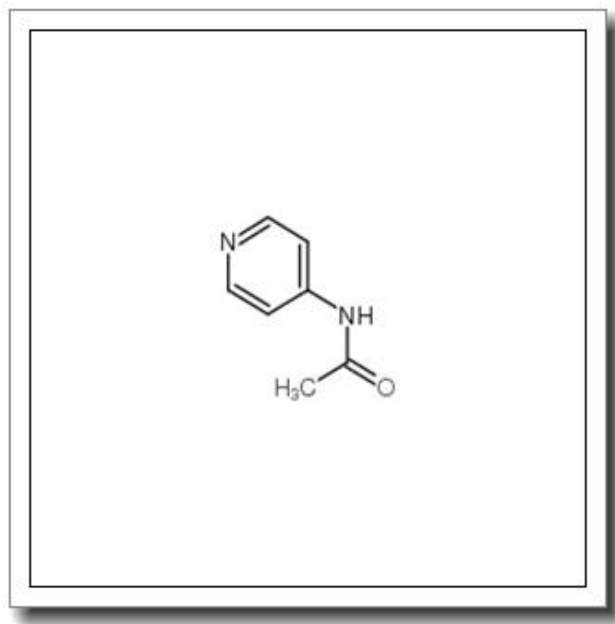


4-乙酰氨基嘧啶

4-Acetamidopyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Acetamidopyridine
中文名称	4-乙酰氨基嘧啶
CAS 号	5221-42-1
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O
分子量	136.151
纯度	≥ 96%

产品说明

4-乙酰氨基嘧啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-乙酰氨基嘧啶 (4-Acetamidopyridine) 是一种有机化合物，化学式为 $C_7H_8N_2O$ ，分子量为 136.151，CAS 号为 5221-42-1。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含嘧啶环和乙酰氨基官能团，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于水。该化合物在常温下稳定，但需避免强酸、强碱或高温环境。

2. 生物化学功能与重要性

4-乙酰氨基嘧啶在生物化学研究中具有重要作用，尤其作为嘧啶类衍生物，可参与核苷酸代谢途径的研究。其乙酰氨基结构可能影响细胞信号传导或酶活性，因此在药物开发与分子生物学领域备受关注。此外，该化合物还可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

4-乙酰氨基嘧啶广泛应用于医药研发、有机合成及生化研究领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成抗病毒或抗肿瘤药物。
- 在酶学研究中作为底物或抑制剂，探索代谢途径。
- 作为有机合成砌块，用于构建含嘧啶环的复杂分子。
- 在材料科学中用于功能性分子的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适当溶剂（如 DMSO）并充分搅拌，确保完全溶解后再进行后续实验。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。
- 安全数据表（MSDS）可应要求提供，请严格遵循当地法规使用和处置。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。