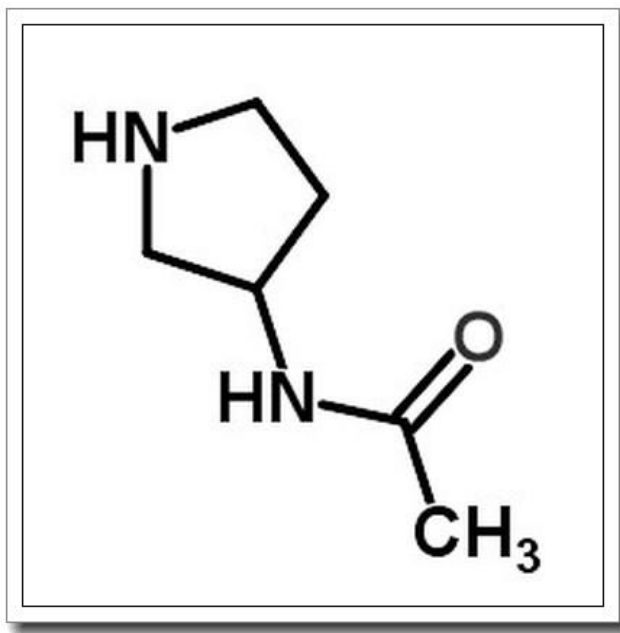


3-乙酰氨基吡咯烷

3-Acetamidopyrrolidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Acetamidopyrrolidine
中文名称	3-乙酰氨基吡咯烷
CAS 号	79286-74-1
分子式	C ₆ H ₁₂ N ₂ O
分子量	128.172
纯度	>96%

产品说明

3-乙酰氨基吡咯烷产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-乙酰氨基吡咯烷 (3-Acetamidopyrrolidine) 是一种有机化合物，化学式为 $C_6H_{12}N_2O$ ，分子量为 128.172，CAS 号为 79286-74-1。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的吡咯烷环与乙酰氨基官能团使其具有独特的化学性质，可作为有机合成中间体或生物活性分子的构建模块。该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水，需在干燥条件下保存以避免吸湿。

2. 生物化学功能与重要性

3-乙酰氨基吡咯烷是吡咯烷类衍生物的重要成员，其结构特征使其在药物化学和生物化学研究中具有广泛的应用潜力。乙酰氨基的引入可增强分子的稳定性和生物相容性，常用于修饰肽类化合物或作为酶抑制剂的骨架结构。此外，该化合物可能参与神经递质类似物的合成，或作为手性辅助剂用于不对称合成。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的吡咯烷类化合物。
- 在催化反应中作为配体或手性助剂，参与不对称合成。
- 用于构建肽模拟物或酶抑制剂，支持新药发现研究。
- 在材料科学中，可作为功能化分子的前体，用于高分子改性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以延长稳定性。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信

息如下:

- 安全术语: 避免吸入粉尘, 操作后彻底清洗暴露部位。
- 风险提示: 可能对眼睛、皮肤或呼吸系统造成刺激, 需在通风橱中使用。
- 废弃物处理: 按实验室有害化学品规范处置, 不可直接排放至环境中。

如需进一步技术数据或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。