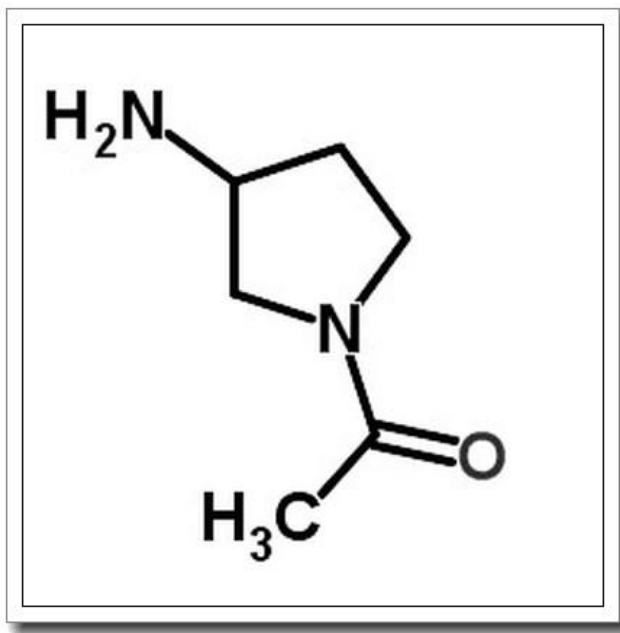


# 1-乙酰基-3-氨基吡咯烷

*1-Acetyl-3-aminopyrrolidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Acetyl-3-aminopyrrolidine
中文名称	1-乙酰基-3-氨基吡咯烷
CAS 号	833483-45-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	128.172
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-乙酰基-3-氨基吡咯烷产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-乙酰基-3-氨基吡咯烷 (1-Acetyl-3-aminopyrrolidine) 是一种含氮杂环化合物，化学式为  $C_6H_{12}N_2O$ ，分子量 128.172，CAS 号为 833483-45-7。该化合物以无色至淡黄色液体或固体形式存在，纯度高于 96%，具有吡咯烷骨架的典型特性，同时兼具乙酰基和氨基的活性官能团，使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构，可作为有机合成中间体，参与多种催化反应和官能团转化。氨基和乙酰基的存在使其在构建复杂分子骨架时表现出高反应活性，尤其在药物分子设计和生物活性分子修饰中具有广泛应用。其吡咯烷结构单元常见于天然产物和药物分子中，赋予其潜在的生物活性和药理特性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1-乙酰基-3-氨基吡咯烷主要用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中，它是合成抗生素、抗病毒药物和中枢神经系统药物的重要中间体。此外，该化合物还可用于材料科学中的聚合物改性，以及作为配体参与不对称催化反应。在生物化学研究中，它可用于标记和修饰蛋白质或多肽，以研究其结构和功能。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8° C。使用时应在通风良好的实验室条件下操作，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，并在惰性气体（如氮气）保护下进行敏感反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并遵守相关法律法规。