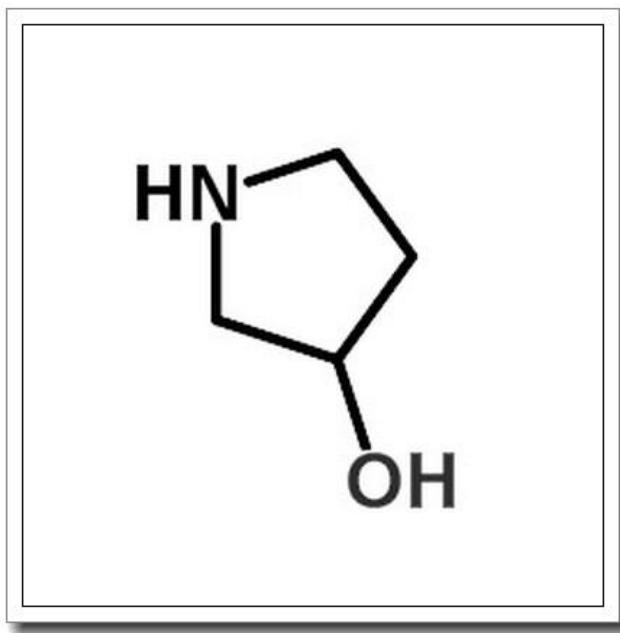


# 3-吡咯烷醇

*3-Pyrrolidinol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Pyrrolidinol
中文名称	3-吡咯烷醇
CAS 号	40499-83-0
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	87.12
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-吡咯烷醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-吡咯烷醇 (3-Pyrrolidinol) 是一种含氮杂环化合物，化学式为  $C_4H_9NO$ ，分子量为 87.12，CAS 号为 40499-83-0。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的醇类特性，可溶于水及多种有机溶剂。其结构中包含吡咯烷环和羟基官能团，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

3-吡咯烷醇是合成多种生物活性分子的关键中间体，尤其在药物化学和天然产物合成中应用广泛。其吡咯烷环结构常见于生物碱和药物分子中，能够参与氢键形成和分子识别，因此在酶抑制剂、受体配体的设计中具有重要作用。此外，它还可用作手性合成子，用于构建光学活性化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗病毒药物、抗抑郁剂和镇痛剂的重要原料；在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂；在材料科学中，可作为功能化单体参与聚合物合成。此外，3-吡咯烷醇还可用于生化试剂的制备和基础研究中的分子探针设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，储存温度以  $2-8^{\circ}C$  为宜。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。如需长期保存，建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。开封后请尽快使用，剩余产品应严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性可靠。安全信息方面，3-吡咯烷醇对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清

水冲洗并就医。本品不属于剧毒物质，但仍需遵循实验室常规废弃物处理规范。运输时需符合化学品运输法规，避免与强氧化剂混放。