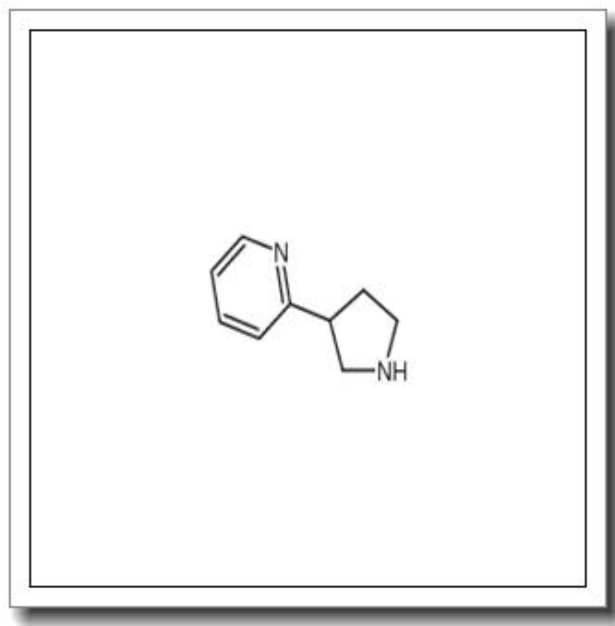


## 2-(吡咯烷-3-基)吡啶

*2-Tetrahydro-1H-pyrrol-3-ylpyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Tetrahydro-1H-pyrrol-3-ylpyridine
中文名称	2-(吡咯烷-3-基)吡啶
CAS 号	150281-45-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub>
分子量	148.205
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(吡咯烷-3-基)吡啶 (2-Tetrahydro-1H-pyrrol-3-ylpyridine) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>，分子量为 148.205，CAS 号为 150281-45-1。该化合物由吡啶环与吡咯烷环通过 3 位碳原子连接而成，具有显著的碱性和配位能力。其纯度 ≥96%，外观通常为无色至淡黄色液体或固体，具体形态取决于储存条件。该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-(吡咯烷-3-基)吡啶作为一种含氮杂环化合物，能够参与多种生物化学反应，尤其是作为配体与金属离子形成络合物。其结构中的氮原子可作为氢键受体或供体，在分子识别和催化反应中发挥关键作用。此外，该化合物是合成多种生物活性分子的重要中间体，尤其在神经科学和药物研发领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为构建块用于合成具有抗抑郁、抗焦虑或神经保护作用的药物分子。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，在材料科学中，它可用于制备功能性高分子材料或作为催化剂配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 2-(吡咯烷-3-基)吡啶置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。长期储存时，应充入惰性气体（如氮气）并密封保存。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的条件下操作，远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）检测，确保纯度 ≥96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验

室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。