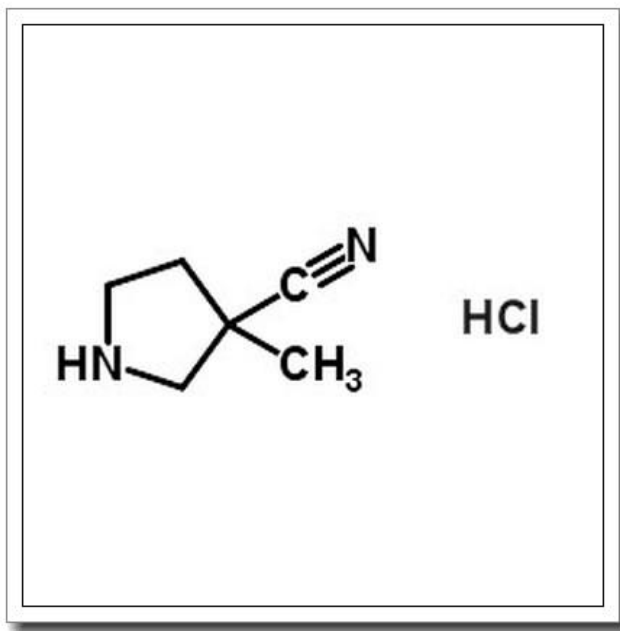


## 3-氰基-3-甲基吡啶盐酸盐

*3-Methyl-3-pyrrolidinecarbonitrile hydrochloride (1:1)*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methyl-3-pyrrolidinecarbonitrile hydrochloride (1:1)
中文名称	3-氰基-3-甲基吡啶盐酸盐
CAS 号	1205750-61-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub>
分子量	146.618
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氰基-3-甲基吡啶盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氰基-3-甲基吡啶盐酸盐（化学名称：3-Methyl-3-pyrrolidinecarbonitrile hydrochloride (1:1)）是一种有机化合物，CAS 号为 1205750-61-3，分子式为  $C_6H_{11}ClN_2$ ，分子量为 146.618。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的氰基和吡啶环赋予其独特的反应活性，适合作为中间体用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值，其吡啶环结构可作为药物分子设计中的关键骨架，尤其适用于神经递质类似物或酶抑制剂的合成。氰基的引入增强了其与生物靶点的相互作用能力，可能在药物研发中发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氰基-3-甲基吡啶盐酸盐主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它可作为构建杂环化合物的关键原料，用于开发抗抑郁、抗帕金森等中枢神经系统药物。在农药领域，其衍生物可能用于新型杀虫剂或杀菌剂的制备。此外，该化合物还可用于材料科学中的功能分子设计。

#### 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。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，以确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，并提供详细的质量分析报告（COA）。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，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。