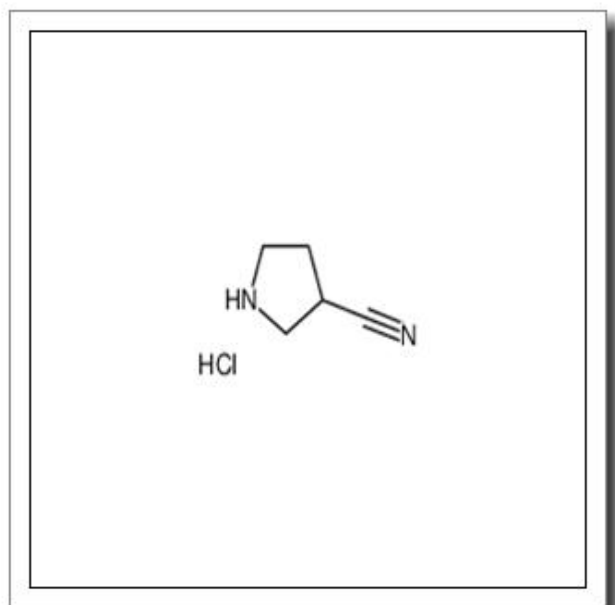


# pyrrolidine-3-carbonitrile hydrochloride

*pyrrolidine-3-carbonitrile hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	pyrrolidine-3-carbonitrile hydrochloride
中文名称	pyrrolidine-3-carbonitrile hydrochloride
CAS 号	1187930-86-4
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> CN <sub>2</sub>
分子量	132.591
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 吡咯烷-3-甲腈盐酸盐 (pyrrolidine-3-carbonitrile hydrochloride)

CAS 号: 1187930-86-4

分子式: C<sub>5</sub>H<sub>9</sub>CN

分子量: 132.591

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

吡咯烷-3-甲腈盐酸盐是一种有机化合物,属于吡咯烷衍生物,其分子结构中包含一个氰基(-CN)和一个盐酸盐基团。该化合物为白色至类白色结晶性粉末,易溶于水 and 极性有机溶剂。其CAS号为1187930-86-4,分子量为132.591,纯度通常≥96%,可通过高效液相色谱(HPLC)或核磁共振(NMR)进行纯度验证。

### 2. 生物化学功能与重要性

吡咯烷-3-甲腈盐酸盐作为一种重要的医药中间体,其吡咯烷骨架在生物活性分子中广泛存在。氰基的引入使其具有较高的反应活性,可用于进一步修饰或构建杂环化合物。该化合物在药物研发中常用于合成具有神经活性或抗菌活性的小分子,尤其在靶向G蛋白偶联受体(GPCR)的药物设计中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域,它是合成抗抑郁、抗精神病及抗感染药物的重要中间体。在农药领域,可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外,吡咯烷-3-甲腈盐酸盐还可作为有机合成中的砌块,用于构建更复杂的杂环体系或手性化合物。

### 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,避免光照和潮湿,储存温度控制在2-8°C为宜。开封后需密封保存,防止吸湿或氧化。使用时应穿戴防护手套和护目镜,避免直接接触皮肤或吸入粉尘。实验操作应在通风良好的环境下进行。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，杂质含量符合行业标准。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，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和安全评估。