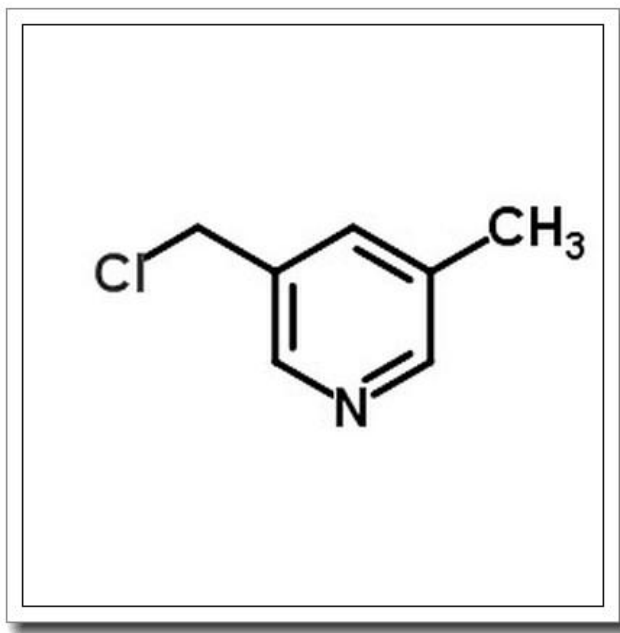


# 3-(氯甲基)-5-甲基吡啶盐酸盐

*3-(Chloromethyl)-5-methylpyridine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Chloromethyl)-5-methylpyridine hydrochloride
中文名称	3-(氯甲基)-5-甲基吡啶盐酸盐
CAS 号	1007089-84-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> ClN
分子量	141.598
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(氯甲基)-5-甲基吡啶盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(氯甲基)-5-甲基吡啶盐酸盐（英文名：3-(Chloromethyl)-5-methylpyridine hydrochloride）是一种有机吡啶衍生物，CAS 号为 1007089-84-0，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>ClN，分子量为 141.598。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。其结构中的氯甲基和吡啶环使其具有较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架。氯甲基的引入使其易于与其他官能团发生亲核取代反应，广泛应用于药物分子和功能材料的修饰与合成。此外，其在酶抑制剂和受体配体的研究中也具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-(氯甲基)-5-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，它是制备抗过敏、抗炎和中枢神经系统药物的重要原料；在农药领域，可用于合成高效杀虫剂和杀菌剂。此外，该化合物还可用于材料科学中功能高分子材料的改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，防止吸入或摄入。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息显示为刺激性物质，可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激。操作时应遵循化学

品通用安全规范，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

本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产品安全数据表（MSDS）。