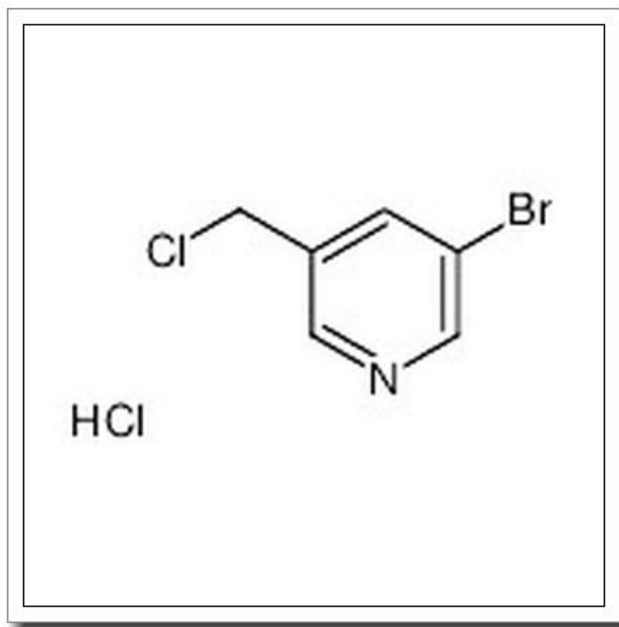


## 3-溴-5-氯甲基吡啶盐酸盐

*3-Bromo-5-(Chloromethyl)Pyridine Hydrochloride*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-5-(Chloromethyl)Pyridine Hydrochloride
中文名称	3-溴-5-氯甲基吡啶盐酸盐
CAS 号	39741-46-3
分子式	C6H6BrCl2N
分子量	242.929
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-5-氯甲基吡啶盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-5-氯甲基吡啶盐酸盐（英文名称：3-Bromo-5-(Chloromethyl)Pyridine Hydrochloride）是一种重要的吡啶类衍生物，CAS 号为 39741-46-3，分子式为  $C_6H_6BrClN$ ，分子量为 242.929。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的溴和氯甲基官能团使其成为有机合成中的关键中间体，尤其在医药和农药领域具有广泛应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中主要用于构建杂环化合物和药物分子骨架。吡啶环结构广泛存在于生物活性分子中，而溴和氯甲基的引入可进一步衍生化，用于偶联反应或作为亲电试剂参与多种反应。其在药物研发中常用于合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-5-氯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，它是制备抗抑郁药物、抗感染药物及激酶抑制剂的关键原料。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分子的构建，如液晶材料和光电材料的合成。

#### 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，并在使用后彻底清洗双手。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激，操作时应避免接触。如不慎接

触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。运输时需符合危险化学品运输规定，确保包装完好。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和安全规范。