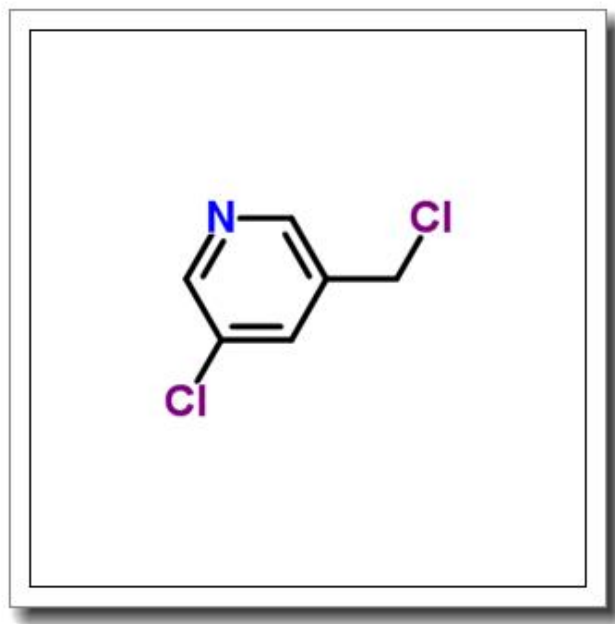


## 3-氯-5-(氯甲基)吡啶

*3-chloro-5-(chloromethyl)pyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-5-(chloromethyl)pyridine
中文名称	3-氯-5-(氯甲基)吡啶
CAS 号	847737-51-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> N
分子量	162.017
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-氯-5-(氯甲基)吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯-5-(氯甲基)吡啶（英文名称：3-chloro-5-(chloromethyl)pyridine）是一种有机氯化物，CAS 号为 847737-51-3，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>Cl<sub>2</sub>N，分子量为 162.017。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，具有吡啶环结构，并在 3 位和 5 位分别带有氯原子和氯甲基取代基。其纯度通常不低于 96%，具有较高的化学稳定性，但在潮湿环境中可能水解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氮杂环化合物，3-氯-5-(氯甲基)吡啶在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构使其能够参与多种有机合成反应，尤其是作为医药中间体或农药前体。氯甲基的存在增强了其反应活性，使其易于与其他官能团发生取代或缩合反应，因此在复杂分子的构建中具有广泛应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外，它还用于材料科学中的功能分子设计，如配体合成或高分子材料改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、阴凉、通风良好的环境中储存，避免与潮湿空气或水接触。理想储存温度为 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接吸入或皮肤接触。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析证书（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。操作时应遵守化学品安全规范，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规定处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。