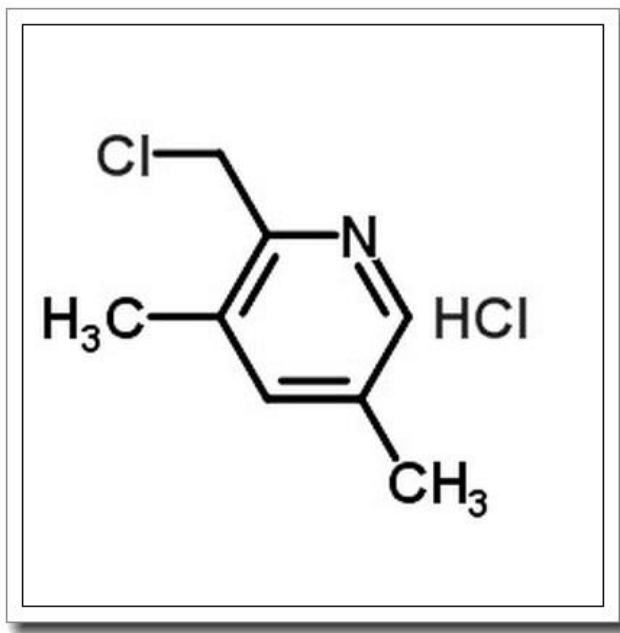


# 3,5-二甲基-2-氯甲基吡啶盐酸盐

*2-(Chloromethyl)-3,5-dimethylpyridine hydrochloride*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 2-(Chloromethyl)-3,5-dimethylpyridine hydrochloride |
| 中文名称  | 3,5-二甲基-2-氯甲基吡啶盐酸盐                                  |
| CAS 号 | 73590-93-9  |
| 分子式   | C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> ClN                  |
| 分子量   | 192.086   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 3,5-二甲基-2-氯甲基吡啶盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3,5-二甲基-2-氯甲基吡啶盐酸盐（英文名称：2-(Chloromethyl)-3,5-dimethylpyridine hydrochloride）是一种有机吡啶类化合物，CAS 号为 73590-93-9，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>ClN，分子量为 192.086。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赋予其较高的反应活性，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显著的应用价值。吡啶环结构使其能够参与多种生物活性分子的合成，尤其是作为药物分子或生物探针的构建模块。氯甲基基团可通过亲核取代反应进一步衍生化，为功能化分子设计提供灵活位点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体：广泛用于抗组胺药、抗肿瘤药物及中枢神经系统药物的合成。
- 农药化学：作为杀菌剂或杀虫剂的前体化合物。
- 材料科学：用于制备功能化高分子材料或配体修饰。
- 科研领域：在有机合成实验中作为关键试剂，用于构建复杂杂环结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存于干燥、阴凉处（2-8℃），避光密封保存，避免与强氧化剂接触。
- 使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。
- 溶解性测试建议优先选择水或乙醇作为溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。
- 安全提示：具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。运输时需符合危险化学品规定（UN 编号未列明，建议按一般化学品处理）。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品直接应用。