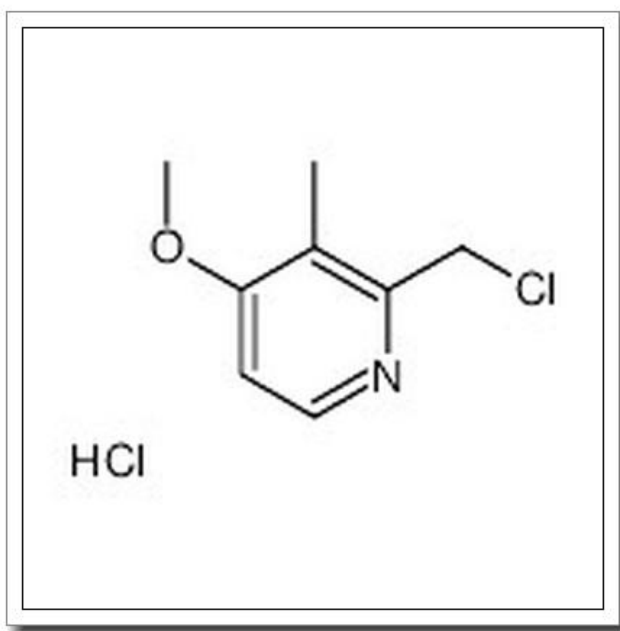


# 2-(氯甲基)-4-甲氧基-3-甲基吡啶盐酸盐

*2-(Chloromethyl)-4-methoxy-3-methylpyridine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Chloromethyl)-4-methoxy-3-methylpyridine hydrochloride
中文名称	2-(氯甲基)-4-甲氧基-3-甲基吡啶盐酸盐
CAS 号	86604-74-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	208.085
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(氯甲基)-4-甲氧基-3-甲基吡啶盐酸盐产品说明书

#### 产品概述与化学特性

2-(Chloromethyl)-4-methoxy-3-methylpyridine hydrochloride (CAS 号: 86604-74-2) 是一种重要的吡啶类有机化合物, 分子式为  $C_8H_{11}ClN_2O$ , 分子量 208.085。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 易溶于水、甲醇等极性溶剂, 在酸性条件下稳定。其结构中的氯甲基和甲氧基赋予该化合物较高的反应活性, 可作为有机合成中的关键中间体。

#### 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为杂环化合物合成的砌块, 其吡啶环结构是多种生物活性分子的核心骨架。氯甲基官能团可通过亲核取代反应与巯基或氨基结合, 而甲氧基则能参与氢键形成, 这些特性使其在药物分子设计中具有重要价值, 尤其在神经递质调节剂和酶抑制剂开发中应用广泛。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体: 用于合成抗溃疡药物、抗抑郁剂及胆碱能受体调节剂。
2. 农药化学: 作为杀菌剂和杀虫剂的前体化合物。
3. 材料科学: 参与制备功能性高分子材料的改性单体。
4. 科研试剂: 在有机方法学研究中用于构建复杂杂环体系。

#### 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免与强氧化剂、强碱接触。开封后建议充氮保护, 长期储存需定期检测纯度。实验操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议先用少量甲醇预溶, 再稀释至所需浓度。

#### 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度, 水分含量  $\leq 0.5\%$ , 重金属残留  $\leq 10\text{ppm}$ 。本品属于刺激性化学品, 皮肤接触可能引起红肿, 眼睛接触会导致严重损伤。如发生泄漏, 应用惰性吸

附材料处理。废弃物需按危险化学品规范处置，安全数据表（SDS）可应要求提供。

注意事项：本产品仅限科研用途，不可直接用于人体或动物实验。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规程。