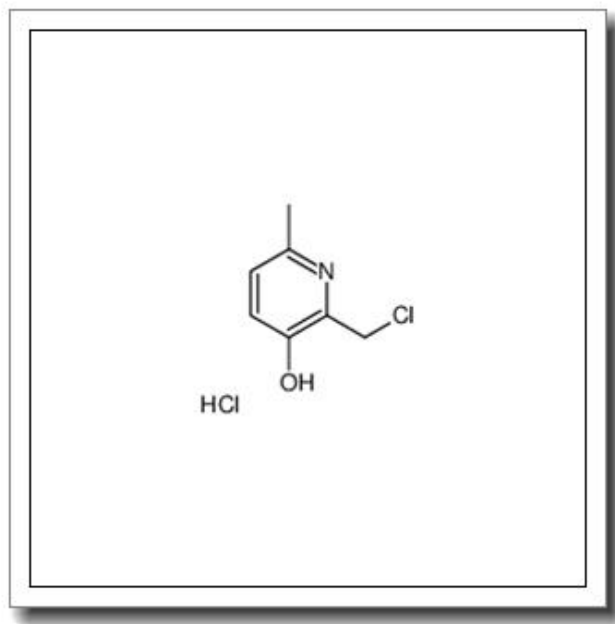


# 2-(氯甲基)-6-甲基吡啶-3-醇盐酸盐

*2-(chloromethyl)-6-methylpyridin-3-ol, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(chloromethyl)-6-methylpyridin-3-ol, hydrochloride
中文名称	2-(氯甲基)-6-甲基吡啶-3-醇盐酸盐
CAS 号	98280-34-3
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	194.058
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-(氯甲基)-6-甲基吡啶-3-醇盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-(chloromethyl)-6-methylpyridin-3-ol, hydrochloride, 中文名称为 2-(氯甲基)-6-甲基吡啶-3-醇盐酸盐, CAS 号为 98280-34-3。其分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>9</sub>ClN<sub>2</sub>O, 分子量为 194.058, 纯度≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 具有吡啶环和氯甲基活性基团, 在酸性条件下稳定性良好。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 该化合物可通过氯甲基基团参与亲核取代反应, 或通过羟基进行酯化、醚化等修饰, 是合成医药中间体和功能材料的关键砌块。其结构中的吡啶环赋予其配位能力, 在金属催化反应中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 可作为抗菌剂、抗肿瘤药物的前体化合物。在农药化学中, 用于合成具有生物活性的吡啶类杀虫剂。此外, 在材料科学中可用于制备功能化高分子单体。典型应用包括:

- 合成喹诺酮类抗生素的中间体
- 构建含吡啶结构的液晶材料
- 开发新型酶抑制剂

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃ 干燥避光环境中, 长期储存需充惰性气体保护。开封后建议一次性使用完毕, 若需分次使用, 应在氮气环境下操作。溶解时优先选用去离子水或无水乙醇, 避免与强氧化剂、强碱接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%, 重金属含量<10ppm, 符合生化试剂标准。安全数据如下:

- 危险代码: Xi (刺激性)
- 个人防护: 需佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套
- 应急处理: 皮肤接触时立即用大量清水冲洗 15 分钟
- 废弃物处置: 按危险化学品规范处理

注: 本产品仅限科研用途, 不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展小试实验。