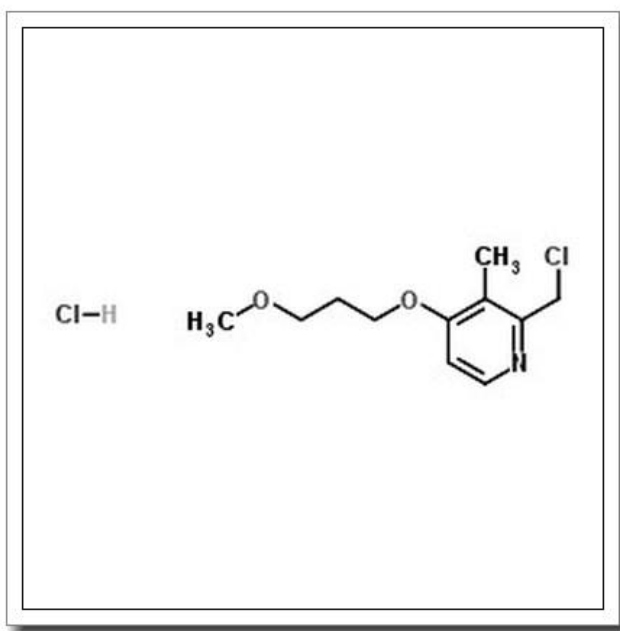


# 2-氯甲基-3-甲基-4-(3-甲氧丙氧基)吡啶盐酸盐

*2-Chloromethyl-3-Methyl-4-(3-Methoxypropoxy)Pyridine Hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloromethyl-3-Methyl-4-(3-Methoxypropoxy)Pyridine Hydrochloride
中文名称	2-氯甲基-3-甲基-4-(3-甲氧丙氧基)吡啶盐酸盐
CAS 号	153259-31-5
分子式	C11H17ClN2O2
分子量	266.164
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯甲基-3-甲基-4-(3-甲氧丙氧基)吡啶盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称 2-Chloromethyl-3-Methyl-4-(3-Methoxypropoxy)Pyridine Hydrochloride, CAS 号 153259-31-5, 分子式 C<sub>11</sub>H<sub>17</sub>C<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量 266.164。纯度经 HPLC 检测 ≥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丙氧基赋予该化合物较高的反应活性，是医药中间体合成中的重要砌块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物，该化合物可通过亲核取代反应参与碳-氮键和碳-氧键的构建。其盐酸盐形式增强了水溶性和结晶性，便于纯化与后续反应。在酶抑制研究中，吡啶环结构可模拟生物体内辅酶 NAD<sup>+</sup>的活性位点，适用于开发靶向代谢通路的小分子抑制剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 3.1 医药中间体：合成质子泵抑制剂（如兰索拉唑类似物）的关键前体；
- 3.2 农药化学：作为杀虫剂和杀菌剂的增效剂组分；
- 3.3 材料科学：用于制备功能性高分子材料的交联剂；
- 3.4 科研试剂：在有机合成方法学研究中作为模板分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8℃ 避光干燥环境，开封后需充氮密封保存。建议在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先使用去离子水或无水乙醇，配制溶液需现配现用，长期存放可能导致水解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 GC-MS 和核磁共振谱（<sup>1</sup>H NMR）验证结构，重金属含量 <10ppm。安全数据如下：

- 5.1 危险标识: H302 (吞咽有害)、H315 (皮肤刺激);
- 5.2 防护措施: 佩戴护目镜、丁腈手套和防尘口罩;
- 5.3 应急处理: 接触皮肤时立即用肥皂水冲洗, 误食需就医洗胃;
- 5.4 运输分类: UN2811, 6.1 类危险品。

注: 本说明基于现有研究数据编制, 实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验。