

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

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloromethyl-3-Methyl-4-(3-Methoxypropoxy)Pyridine Hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	153259-31-5
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	266.164
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-Chloromethyl-3-Methyl-4-(3-Methoxypropoxy)Pyridine Hydrochloride 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称 2-氯甲基-3-甲基-4-(3-甲氧基丙氧基)吡啶盐酸盐，CAS 号 153259-31-5，分子式 C<sub>11</sub>H<sub>17</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量 266.164。其纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。该化合物属于吡啶衍生物，兼具氯甲基和甲氧基丙氧基官能团，使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，该产品在生物化学领域常用于酶抑制研究和药物中间体合成。其结构中的氯甲基可作为活性位点修饰基团，与巯基或氨基发生烷基化反应，而甲氧基丙氧基侧链则增强分子的亲脂性，有助于跨膜转运。这类结构在开发抗溃疡药物（如质子泵抑制剂类似物）和神经递质调节剂中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中，它是合成胃酸分泌抑制剂的关键中间体；在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料的改性单体。实验室用途包括作为蛋白质交联试剂或小分子探针的合成前体。具体实验方案需参考相关文献或根据目标反应优化条件。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20° C 干燥避光环境中，长期储存需充惰性气体保护。开封后应在干燥器内保存，避免吸湿分解。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于甲醇、二甲基亚砜（DMSO），微溶于水，建议先用有机溶剂助溶再稀释至工作浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，批次间一致性控制在±2%以

内。安全数据表明其对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并按规定处置废弃物。急性毒性数据（LD50）显示其属于中等毒性化合物，使用需严格遵守实验室安全规程。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用请结合实验需求进一步验证。技术咨询请联系专业毒理学家或合成化学家。