

# 2-Chloromethyl-3-methyl-4-(2,2,2-trifluoroethoxy)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-(2,2,2-trifluoroethoxy)pyridine hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	127337-60-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	276.083
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯甲基-3-甲基-4-(2,2,2-三氟乙氧基)吡啶盐酸盐产品说明

#### 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-Chloromethyl-3-methyl-4-(2,2,2-trifluoroethoxy)pyridine hydrochloride, CAS 号 127337-60-4, 分子式 C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>ClF<sub>3</sub>N<sub>0</sub>, 分子量 276.083。其结构中含吡啶环、氯甲基及三氟乙氧基等活性基团，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物在极性有机溶剂（如甲醇、DMSO）中溶解性良好，水溶液中易水解，需避光干燥保存。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氟吡啶衍生物，该化合物可通过氯甲基与生物分子中的巯基或氨基发生烷基化反应，三氟乙氧基则增强其脂溶性及代谢稳定性。其结构特性使其成为药物化学中关键的中间体，尤其在设计靶向酶抑制剂或受体调节剂时，可优化化合物的药代动力学性质。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，具体包括：抗肿瘤药物前体的合成、中枢神经系统药物修饰、以及作为农药活性成分的中间体。在抗感染药物设计中，其吡啶骨架可嵌入分子结构以增强与靶标蛋白的结合能力。实验室级应用涵盖蛋白质标记探针的制备及化学生物学工具分子的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20° C、充氮密封的干燥环境中，短期使用可置于 2-8° C 避光保存。开封后需在干燥器内平衡至室温再称量，避免吸湿。溶解时优先选用无水 DMSO 或乙醇，配制后溶液建议现配现用。操作时需佩戴防尘口罩、护目镜及丁腈手套，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）及核磁共振（NMR）验证结构，批次报告可提供详细色谱数据。安全信息提示其为刺激性物质，皮肤接触可能引发红肿，误食需立即就医。废

弃物处理应遵循有机卤化物规范，使用 5%氢氧化钠溶液中和后交由专业机构处置。

注：以上说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小规模预实验验证。