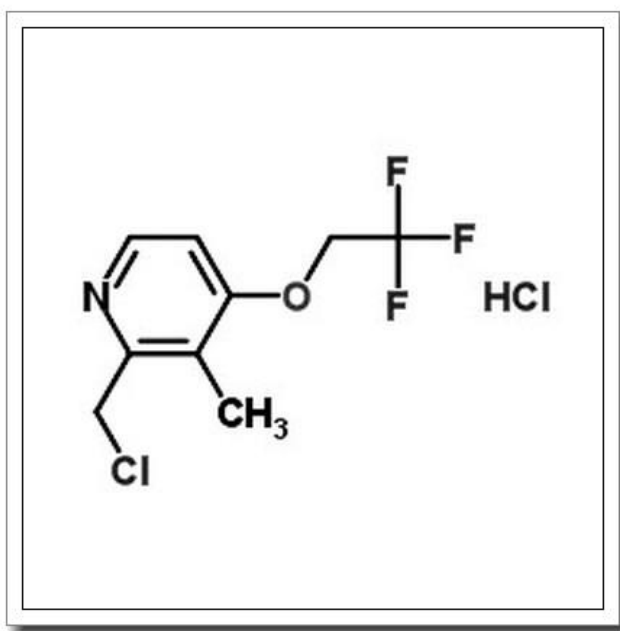


# 2-氯甲基-3-甲基-4-(2,2,2-三氟乙氧基) 吡啶盐酸盐

*2-Chloromethyl-3-methyl-4-(2,2,2-trifluoroethoxy)pyridine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloromethyl-3-methyl-4-(2,2,2-trifluoroethoxy)pyridine hydrochloride
中文名称	2-氯甲基-3-甲基-4-(2,2,2-三氟乙氧基)吡啶盐酸盐
CAS 号	127337-60-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>1</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

2-氯甲基-3-甲基-4-(2,2,2-三氟乙氧基)吡啶盐酸盐 (CAS 号: 127337-60-4) 是一种有机吡啶衍生物, 分子式为  $C_9H_{10}ClN_2F_3O$ , 分子量为 276.083。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有显著的亲脂性和稳定性。其结构中的氯甲基和三氟乙氧基团赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体, 其吡啶环结构和卤代烷基侧链使其在生物活性分子构建中具有关键作用。三氟乙氧基的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性, 而氯甲基则为后续衍生化反应 (如亲核取代或偶联反应) 提供了活性位点。这些特性使其在药物研发中常用于靶向分子设计和结构修饰。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域, 它是制备抗感染、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体; 在农药化学中, 可用于开发高效杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 其衍生物可用于功能性材料的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8°C, 避免与强氧化剂或碱性物质接触。使用时应穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 在通风橱中操作。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、二甲基亚砜), 水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并符合严格的质量控制标准。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需遵循 GHS 标准, 危险类别为 H315-H319-H335。废弃处理需符合当地环保法规, 避免直接排放。

如需进一步技术数据或定制服务, 请联系我们的技术支持团队获取详细资料。