

# 2-Methyl-4-(trifluoromethyl)pyridine hydrochloride (1:1)

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-4-(trifluoromethyl)pyridine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1416354-37-4
分子式	C7H7C1F3N
分子量	197.585
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-甲基-4-三氟甲基吡啶盐酸盐(1:1)产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-甲基-4-三氟甲基吡啶盐酸盐(1:1)，CAS 号为 1416354-37-4，分子式为  $C_7H_7ClF_3N$ ，分子量 197.585。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 验证大于 96%，其结构中的三氟甲基和吡啶环赋予其独特的电子效应与空间位阻特性，盐酸盐形式增强了水溶性与稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氟吡啶衍生物，该化合物在药物化学中具有重要价值。三氟甲基的强吸电子性可显著调节分子脂溶性及代谢稳定性，而吡啶环作为常见药效团，能与生物靶标形成氢键相互作用。这些特性使其成为构建激酶抑制剂、抗病毒药物及农用化学品的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品广泛应用于先导化合物结构修饰，特别是在抗肿瘤和中枢神经系统药物开发中。农用化学品领域用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外，其可作为有机合成中的三氟甲基化试剂，或用于材料科学中功能分子的构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中，避免光照与湿气。开封后需充惰气保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作。溶解性测试显示易溶于甲醇、DMSO 等极性有机溶剂，水溶液需现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱、核磁共振及元素分析等多重验证，符合国际化学品标准。安全数据表(SDS)显示其急性毒性类别为 4 级(口服)，操作时需避免吸入粉尘或接触皮肤。废弃物处置应遵守当地危险化学品管理法规。

注：具体实验方案需结合目标反应体系优化，建议参考文献报道的类似物合成方法。