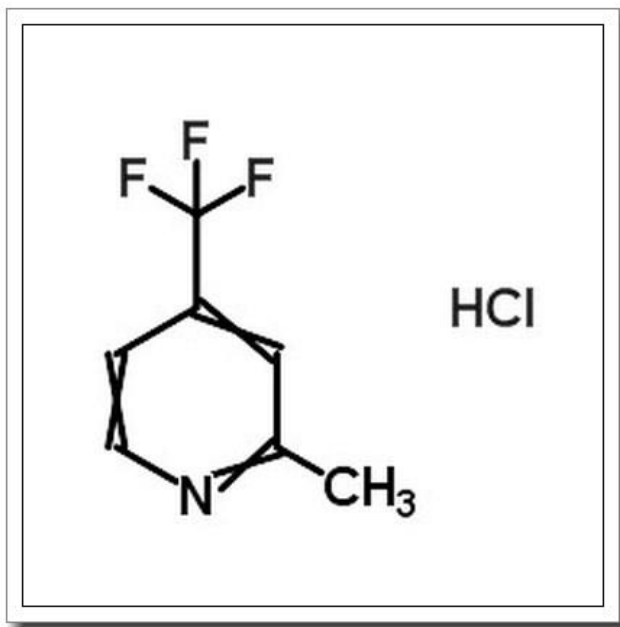


2-甲基-4-(三氟甲基)吡啶盐酸盐

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-4-(trifluoromethyl)pyridine hydrochloride (1:1)
中文名称	2-甲基-4-(三氟甲基)吡啶盐酸盐
CAS 号	1416354-37-4
分子式	C ₇ H ₇ C ₁ F ₃ N
分子量	197.585
纯度	>96%

产品说明

2-甲基-4-(三氟甲基)吡啶盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-4-(三氟甲基)吡啶盐酸盐（化学名称：2-Methyl-4-(trifluoromethyl)pyridine hydrochloride (1:1)）是一种有机吡啶衍生物，CAS 号为 1416354-37-4，分子式为 C₇H₇ClF₃N，分子量为 197.585。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性。其结构中含有的三氟甲基和吡啶环赋予其独特的电子效应和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其吡啶环结构可作为配体或中间体参与金属催化反应。三氟甲基的引入增强了分子的脂溶性和代谢稳定性，使其在药物化学中具有潜在应用价值。此外，其盐酸盐形式提高了水溶性，便于在液相反应中使用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基-4-(三氟甲基)吡啶盐酸盐广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药领域，它可作为关键中间体用于合成抗病毒或抗肿瘤药物；在农药化学中，可用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的砌块，用于构建含氟杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。溶解时优先选择极性溶剂（如水或乙醇），并注意缓慢加入以避免剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。其安全数据表（MSDS）标明其为刺激性化学品，操作时需遵守实验室安全规范。如不慎接

触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。