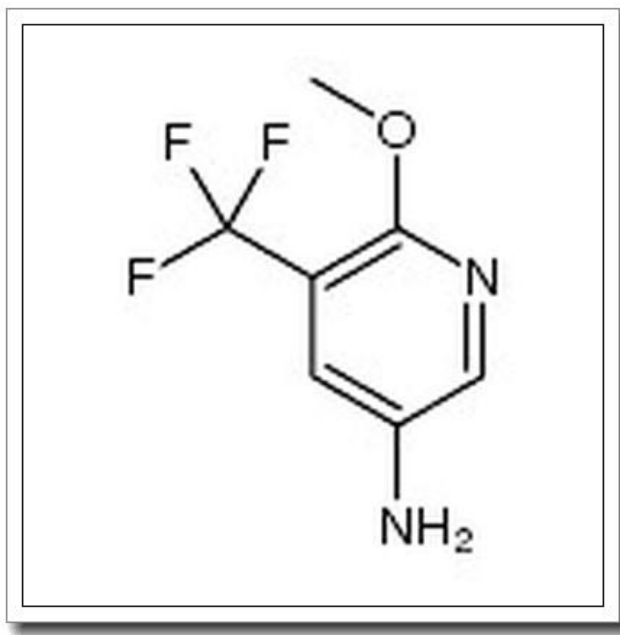


## 2-甲氧基-3-三氟甲基吡啶

*3- Pyridinamine, 6- methoxy- 5- (trifluoromethyl)*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3- Pyridinamine, 6- methoxy- 5- (trifluoromethyl)
中文名称	2-甲氧基-3-三氟甲基吡啶
CAS 号	1211584-76-7
分子式	C7H7F3N2O
分子量	192.138
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-吡啶胺, 6-甲氧基-5-(三氟甲基)产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3-吡啶胺, 6-甲氧基-5-(三氟甲基), 中文别名 2-甲氧基-3-三氟甲基吡啶, CAS 号为 1211584-76-7。其分子式为  $C_7H_7F_3N_2O$ , 分子量为 192.138, 纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 具有吡啶环结构, 甲氧基与三氟甲基的引入赋予其独特的电子效应和空间位阻特性, 使其在有机合成中表现出高反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氟吡啶衍生物, 其分子中的三氟甲基可显著增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而甲氧基则提供氢键结合位点。这类结构在药物化学中常用于先导化合物优化, 尤其作为激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的中间体。其高电子亲和力也使其在材料科学中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发领域, 是合成抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统药物的重要砌块。例如, 可用于制备 TRK 激酶抑制剂类抗癌药的中间体。在农用化学品中, 可作为新型杀虫剂或除草剂的活性组分前体。此外, 在有机发光材料 (OLED) 的电子传输层材料开发中亦有研究价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  惰性气体 (如氩气) 保护下避光保存, 长期储存需置于真空密封容器中。使用时应在干燥环境下操作, 避免接触强氧化剂或强酸。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇等有机溶剂, 水溶性较低, 配制溶液时建议超声辅助溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间一致性控制在  $\pm 1\%$  范围内。安全数据表明其对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴护目镜及防尘口罩。若不慎接触皮肤, 应

立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合危险化学品管理条例，建议通过专业机构进行无害化处置。

注：具体实验方案请参阅最新文献，使用前务必进行小试以验证适用性。