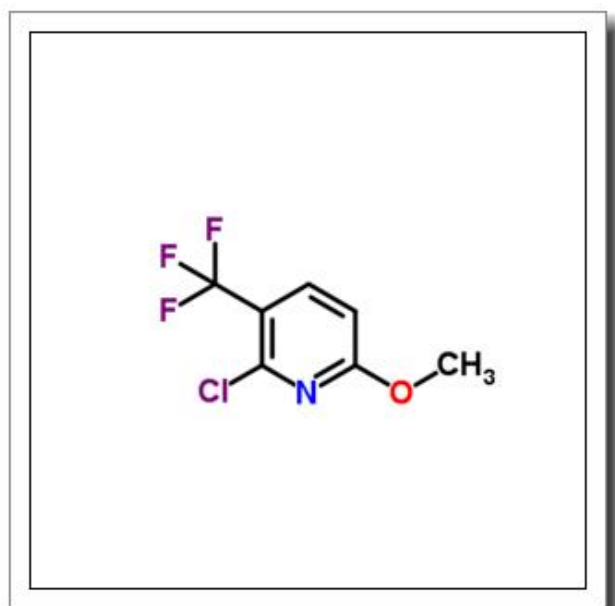


# 2-chloro-6-methoxy-3-(trifluoromethyl)pyridine

*2-chloro-6-methoxy-3-(trifluoromethyl)pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-6-methoxy-3-(trifluoromethyl)pyridine
中文名称	2-chloro-6-methoxy-3-(trifluoromethyl)pyridine
CAS 号	136353-03-2
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	211.569
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-6-甲氧基-3-(三氟甲基)吡啶 (CAS 号: 136353-03-2) 是一种含氯、甲氧基和三氟甲基取代的吡啶衍生物, 分子式为  $C_7H_5ClF_3NO$ , 分子量为 211.569。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 具有较高的化学稳定性, 纯度通常  $\geq 96\%$ 。其结构中三氟甲基和氯原子的引入赋予其独特的电子效应和反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物, 可通过参与亲核取代、偶联反应等化学转化, 成为合成复杂分子的关键中间体。三氟甲基的强吸电子特性可调节分子极性, 增强其与生物靶标的相互作用, 因此在农药和医药研发中常被用作活性基团。此外, 其结构中的甲氧基和氯原子进一步扩展了其在修饰和功能化反应中的应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-6-甲氧基-3-(三氟甲基)吡啶广泛应用于农药和医药中间体的合成。在农药领域, 它是制备高效杀虫剂和除草剂的重要前体; 在医药领域, 可用于构建含三氟甲基的杂环化合物, 这类结构常见于抗病毒、抗肿瘤药物中。此外, 该化合物还可用于材料科学中功能性分子的设计与合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保操作安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 等分析方法严格质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。其安全信息需参考 MSDS (材料安全数据表), 显示其为刺激性化合物, 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成损伤。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当

地法规，避免环境污染。运输时需贴有腐蚀性和刺激性标签，符合化学品运输规范。