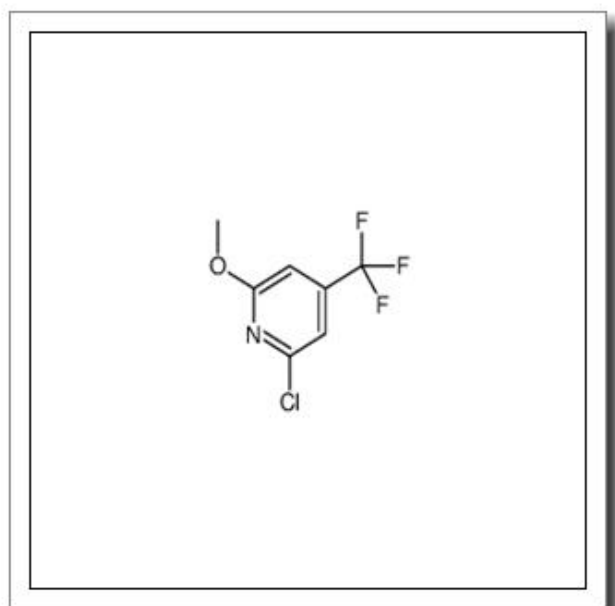


2-chloro-6-methoxy-4-(trifluoromethyl)pyridine

2-chloro-6-methoxy-4-(trifluoromethyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-6-methoxy-4-(trifluoromethyl)pyridine
中文名称	2-chloro-6-methoxy-4-(trifluoromethyl)pyridine
CAS 号	1160994-99-9
分子式	C ₇ H ₅ ClF ₃ N ₁ O ₁
分子量	211.569
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氯-6-甲氧基-4-(三氟甲基)吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为 2-氯-6-甲氧基-4-(三氟甲基)吡啶，化学式为 $C_7H_5ClF_3NO$ ，分子量 211.569，CAS 号 1160994-99-9。外观为无色至淡黄色液体或结晶固体，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构特征为吡啶环上 2 位氯取代、6 位甲氧基取代及 4 位三氟甲基取代，赋予其独特的电子效应和空间位阻，适合作为有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因含三氟甲基和氯原子，表现出高反应活性，可作为医药和农药合成的关键砌块。三氟甲基的强吸电子性可增强分子脂溶性，提升生物利用度；甲氧基的引入进一步调节分子极性，使其在药物设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，用于合成抗病毒、抗肿瘤药物先导化合物；在农化行业，作为除草剂和杀虫剂的中间体。此外，其吡啶骨架可作为配体用于催化反应，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 -20°C 至 4°C 避光环境中，惰性气体保护可延长稳定性。使用前需恢复至室温并充分摇匀。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量 $\leq 0.5\%$ 。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤和眼部损伤。需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户工艺验证。