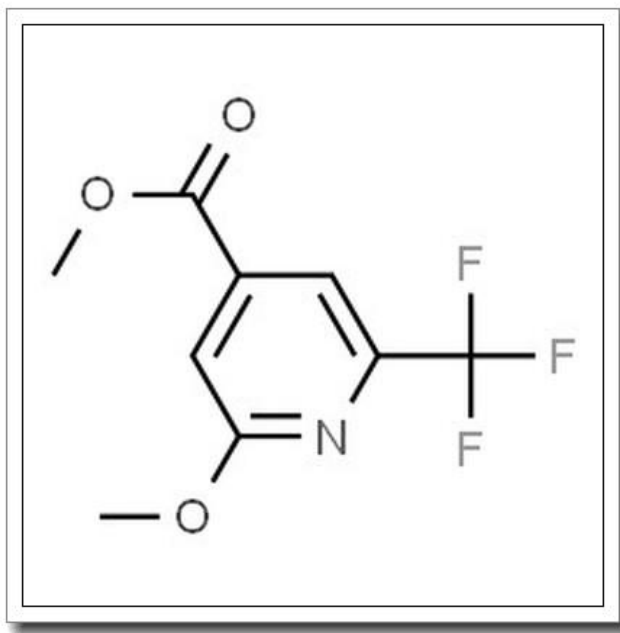


2-甲氧基-6-(三氟甲基)异烟酸甲酯

Methyl 2-methoxy-6-(trifluoromethyl)isonicotinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-methoxy-6-(trifluoromethyl)isonicotinate
中文名称	2-甲氧基-6-(三氟甲基)异烟酸甲酯
CAS 号	1227594-91-3
分子式	C ₉ H ₈ F ₃ N ₃ O ₃
分子量	235.16
纯度	>96%

产品说明

2-甲氧基-6-(三氟甲基)异烟酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-6-(三氟甲基)异烟酸甲酯 (Methyl 2-methoxy-6-(trifluoromethyl)isonicotinate) 是一种含氟杂环化合物, CAS 号为 1227594-91-3, 分子式为 $C_9H_8F_3NO_3$, 分子量为 235.16。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的三氟甲基和甲氧基赋予其独特的电子效应和空间位阻, 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

该化合物是异烟酸衍生物, 其结构中的含氟基团可显著增强分子的脂溶性和代谢稳定性, 在药物设计中常用于提高生物利用度。其杂环结构可作为药效团或中间体, 参与构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子。此外, 三氟甲基的引入可调节化合物的亲脂性和电性, 使其在靶标结合中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲氧基-6-(三氟甲基)异烟酸甲酯主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药化学中, 它是合成含氟药物 (如激酶抑制剂或抗菌剂) 的重要中间体。在农药领域, 可用于开发高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可作为有机合成中的砌块, 用于构建复杂杂环体系或功能材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。开封后应充惰性气体保护以延长稳定性。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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全数据符合化学品管理规范, 但需注意其可能对眼睛和皮肤有刺激性。若不慎接触,

应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处置规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买和使用前请务必查阅最新版安全技术说明书（MSDS）。