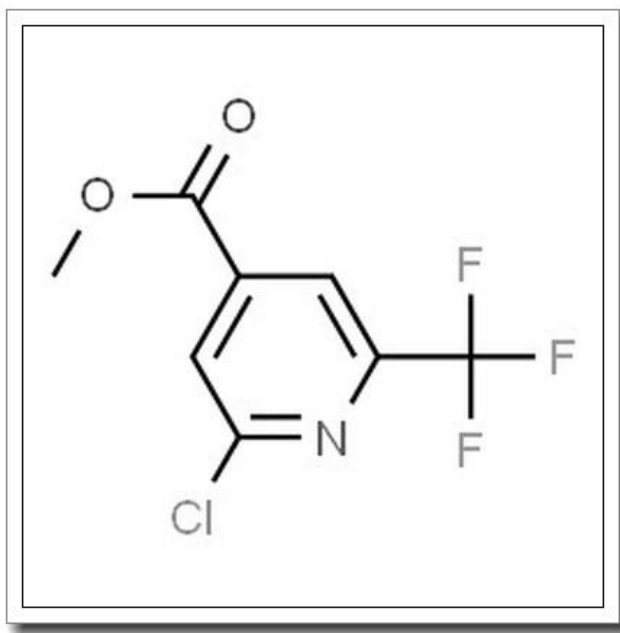


# Methyl 2-chloro-6-(trifluoromethyl)isonicotinate

*Methyl 2-chloro-6-(trifluoromethyl)isonicotinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-chloro-6-(trifluoromethyl)isonicotinate
中文名称	Methyl 2-chloro-6-(trifluoromethyl)isonicotinate
CAS 号	1227594-40-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	239.579
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Methyl 2-chloro-6-(trifluoromethyl)isonicotinate (中文名称: 2-氯-6-三氟甲基异烟酸甲酯) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 1227594-40-2, 分子式为  $C_8H_5ClF_3N_2O_2$ , 分子量为 239.579。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有氯原子和三氟甲基基团, 赋予其独特的化学活性和稳定性, 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主要作为合成中间体, 用于构建含氮杂环结构。其三氟甲基基团能够显著增强分子的脂溶性和代谢稳定性, 因此在药物化学和农药研发中具有重要价值。此外, 氯原子的存在使其易于参与亲核取代反应, 为后续衍生化提供了便利。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Methyl 2-chloro-6-(trifluoromethyl)isonicotinate 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗炎药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外, 该化合物还可用于功能材料的合成, 如液晶材料和光电材料的前体。

### 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, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 并严格遵守实验室安全规程。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制水分和杂质含量。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需避免接触。如不慎接触,

应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业判断。如需进一步技术支持，请联系专业化学顾问。