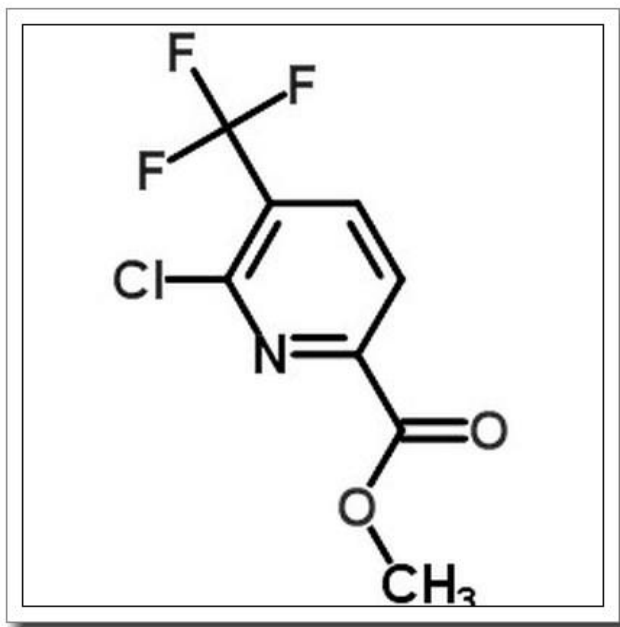


6-氯-5-(三氟甲基)吡啶甲酸甲酯

Methyl 6-chloro-5-(trifluoromethyl)picolinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-chloro-5-(trifluoromethyl)picolinate
中文名称	6-氯-5-(三氟甲基)吡啶甲酸甲酯
CAS 号	1211518-35-2
分子式	C ₈ H ₅ ClF ₃ N ₂ O ₂
分子量	239.579
纯度	>96%

产品说明

6-氯-5-(三氟甲基)吡啶甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-5-(三氟甲基)吡啶甲酸甲酯 (Methyl 6-chloro-5-(trifluoromethyl)picolinate) 是一种重要的含氟吡啶类化合物, CAS 号为 1211518-35-2, 分子式为 $C_8H_5ClF_3NO_2$, 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%。其结构中的三氟甲基和氯原子赋予其独特的化学性质, 如高稳定性和良好的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶甲酸酯衍生物, 该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的三氟甲基可增强分子的脂溶性和代谢稳定性, 而氯原子则提供了进一步官能团化的位点。这类化合物常作为中间体用于药物分子设计, 尤其是在抗感染、抗炎和抗肿瘤药物的研发中表现出重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药和农药领域。在医药研发中, 它是合成多种活性药物成分 (API) 的关键中间体, 例如用于制备含氟喹诺酮类抗生素或激酶抑制剂。在农药领域, 其可作为高效杀虫剂或除草剂的合成前体。此外, 在材料科学中, 它也可用于制备含氟功能材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 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, 并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定在 96% 以上, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息需参考材料安全数据表 (MSDS), 包括但不限于以下内容:

该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免吸入或接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。