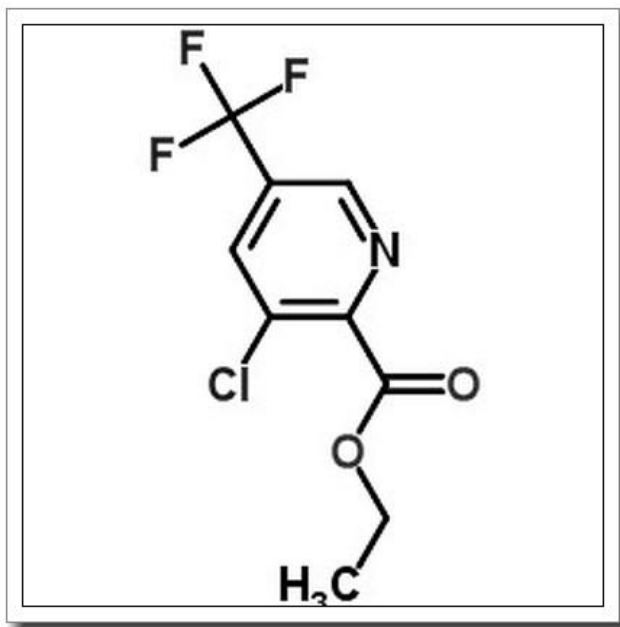


3-氯-5-三氟甲基吡啶-2-甲酸乙酯

Ethyl 3-chloro-5-(trifluoromethyl)picolinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-chloro-5-(trifluoromethyl)picolinate
中文名称	3-氯-5-三氟甲基吡啶-2-甲酸乙酯
CAS 号	128073-16-5
分子式	C ₉ H ₇ ClF ₃ N ₂ O ₂
分子量	253.606
纯度	>96%

产品说明

3-氯-5-三氟甲基吡啶-2-甲酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯-5-三氟甲基吡啶-2-甲酸乙酯 (Ethyl 3-chloro-5-(trifluoromethyl)picolinate) 是一种重要的含氟吡啶类化合物, CAS 号为 128073-16-5, 分子式为 $C_9H_7ClF_3NO_2$, 分子量为 253.606。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 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, 如高反应活性和良好的脂溶性, 使其在有机合成和药物化学中具有广泛应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶羧酸酯衍生物, 其分子中的卤素和含氟基团使其成为重要的中间体。在生物化学领域, 含氟化合物常表现出增强的生物活性和代谢稳定性。3-氯-5-三氟甲基吡啶-2-甲酸乙酯可用于修饰药物分子, 改善其药代动力学特性, 例如提高膜穿透性或延长半衰期。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂或除草剂, 其含氟结构能显著提升药效。此外, 它还用于材料科学中功能分子的合成, 如液晶材料或特种高分子单体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的低温环境下避光储存, 置于干燥、惰性气体 (如氮气) 保护的密闭容器中, 以避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封保存。

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)。其安全信息需遵循 GHS 标准: 可能引起皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激 (H319), 操作时需

佩戴防护手套、护目镜和实验服。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规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。