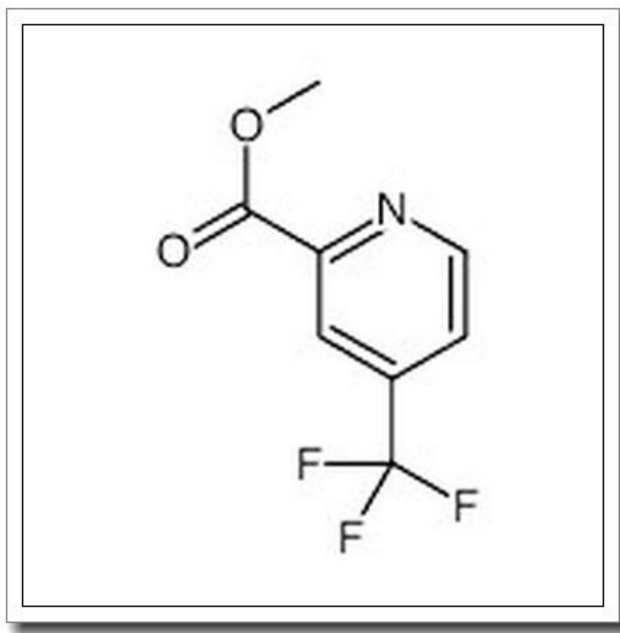


4-(三氟甲基)-2-吡啶羧酸甲酯

methyl 4-(trifluoromethyl)pyridine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-(trifluoromethyl)pyridine-2-carboxylate
中文名称	4-(三氟甲基)-2-吡啶羧酸甲酯
CAS 号	455941-78-3
分子式	C ₈ H ₆ F ₃ N ₂ O ₂
分子量	205.134
纯度	>96%

产品说明

4-(三氟甲基)-2-吡啶羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(三氟甲基)-2-吡啶羧酸甲酯 (英文名称: methyl 4-(trifluoromethyl)pyridine-2-carboxylate) 是一种含氟吡啶类化合物, CAS 号为 455941-78-3, 分子式为 $C_8H_6F_3NO_2$, 分子量为 205.134。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中包含三氟甲基和羧酸甲酯基团, 使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物, 在药物化学和材料科学中具有重要价值。三氟甲基的引入可显著增强分子的脂溶性和代谢稳定性, 使其成为药物分子设计中的关键中间体。此外, 吡啶环的氮原子提供了配位能力, 可用于金属有机框架材料的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和功能材料领域。在医药研发中, 它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要砌块; 在农药领域, 可用于制备高效含氟杀虫剂或除草剂; 在材料科学中, 可作为配体或前体用于制备荧光材料或催化剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥的条件下密封保存, 避免与强氧化剂接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。若需长期储存, 建议充入惰性气体保护。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。运输时需按一般化学品规范处理, 远离火源和高温环境。

本品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献并评估适用性。