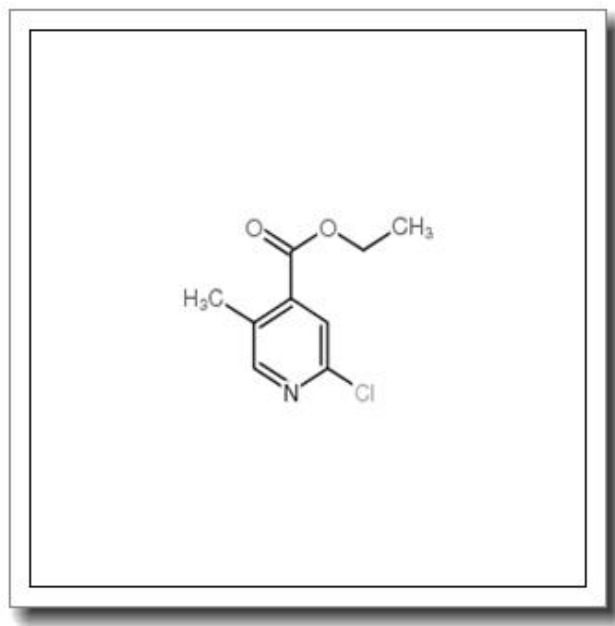


2-氯-5-甲基吡啶-4-羧酸乙酯

ethyl 2-chloro-5-methylpyridine-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-chloro-5-methylpyridine-4-carboxylate
中文名称	2-氯-5-甲基吡啶-4-羧酸乙酯
CAS 号	850080-86-3
分子式	C ₉ H ₁₀ ClN ₂ O ₂
分子量	199.634
纯度	≥96%

产品说明

2-氯-5-甲基吡啶-4-羧酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-甲基吡啶-4-羧酸乙酯 (ethyl 2-chloro-5-methylpyridine-4-carboxylate) 是一种重要的吡啶类有机化合物, CAS 号为 850080-86-3, 分子式为 $C_9H_{10}ClN_2O_2$, 分子量为 199.634。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的吡啶环结构和酯基官能团, 其氯代和甲基取代基赋予其独特的化学反应活性。该化合物在有机溶剂中具有良好的溶解性, 如乙醇、甲醇、二氯甲烷等, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 2-氯-5-甲基吡啶-4-羧酸乙酯在生物化学领域具有重要价值。其结构中的吡啶环是许多生物活性分子的核心骨架, 例如药物中间体和农药前体。氯代和酯基的存在使其成为合成更复杂化合物的关键中间体, 尤其在杂环化学和药物设计中广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗感染药物、抗肿瘤药物及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和除草剂的活性成分。此外, 在材料科学中, 它可作为功能材料的合成前体, 例如液晶材料和光电材料。

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 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。开封后应密封保存, 防止吸潮和氧化。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制, 确保纯度

≥96%。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免吸入粉尘或接触。若不慎接触，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指导进行。