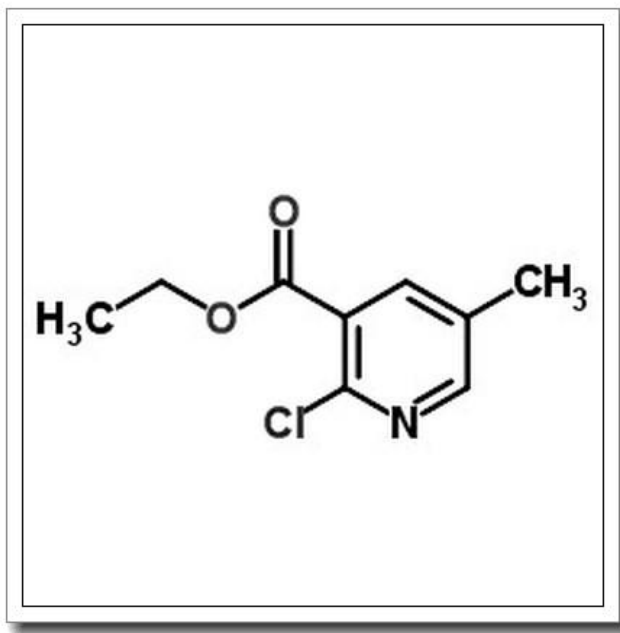


2-氯-5-甲基烟酸乙酯

ethyl 2-chloro-5-methylpyridine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-chloro-5-methylpyridine-3-carboxylate
中文名称	2-氯-5-甲基烟酸乙酯
CAS 号	894074-85-2
分子式	C ₉ H ₁₀ ClN ₀₂
分子量	199.634
纯度	>96%

产品说明

2-氯-5-甲基烟酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-甲基烟酸乙酯 (ethyl 2-chloro-5-methylpyridine-3-carboxylate) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_9H_{10}ClN_2O_2$ ，分子量 199.634。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体，CAS 号为 894074-85-2，纯度通常高于 96%。其结构中的氯原子和甲基取代基赋予其独特的反应活性，使其在有机合成中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为烟酸衍生物，2-氯-5-甲基烟酸乙酯在生物化学领域常用于构建杂环化合物骨架，尤其是医药中间体的合成。其吡啶环结构是许多药物分子的核心组成部分，例如抗炎、抗肿瘤和抗菌药物的研发。该化合物的氯原子和酯基使其易于参与亲核取代和缩合反应，为复杂分子的修饰提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-5-甲基烟酸乙酯主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗结核药物和神经系统药物的重要前体。在农药领域，该化合物可用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外，它还作为有机合成中的关键砌块，用于构建更复杂的杂环体系或功能化分子。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，2-氯-5-甲基烟酸乙酯对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起炎症反应。若不慎接触，应立即

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，避免环境污染。运输时需符合化学品运输标准，标注为刺激性物质。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。