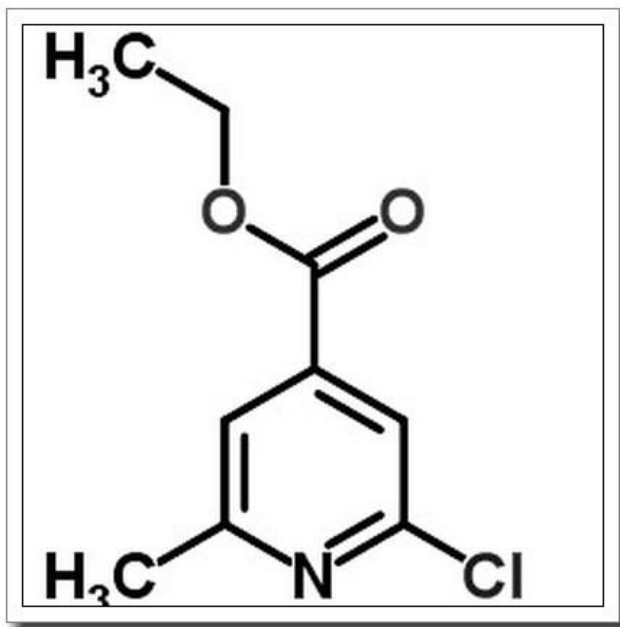


2-氯-6-甲基-4-吡啶甲酸乙酯

Ethyl 2-chloro-6-methylpyridine-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-chloro-6-methylpyridine-4-carboxylate
中文名称	2-氯-6-甲基-4-吡啶甲酸乙酯
CAS 号	3998-88-7
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-6-甲基-4-吡啶甲酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯-6-甲基-4-吡啶甲酸乙酯 (Ethyl 2-chloro-6-methylpyridine-4-carboxylate) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_9H_{10}ClN_2O_2$ ，分子量为 199.634。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体，CAS 号为 3998-88-7，纯度通常高于 96%。其结构中包含氯代甲基吡啶骨架和酯基官能团，具有良好的化学反应活性，可作为有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用价值。吡啶环结构使其能够参与多种酶促反应和分子识别过程，尤其在药物化学中常用于构建活性分子骨架。氯原子和酯基的存在增强了其作为亲电试剂的特性，便于进一步衍生化，例如通过亲核取代或水解反应生成羧酸衍生物。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-6-甲基-4-吡啶甲酸乙酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗肿瘤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。此外，该化合物还可作为配体或前体用于功能材料的合成，如液晶分子或金属有机框架 (MOF) 材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期存放建议充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂 (如乙醇、丙酮)，但在水中溶解度较低。

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 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛不适。操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎

接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。更多安全信息请参考材料安全数据表（MSDS）。