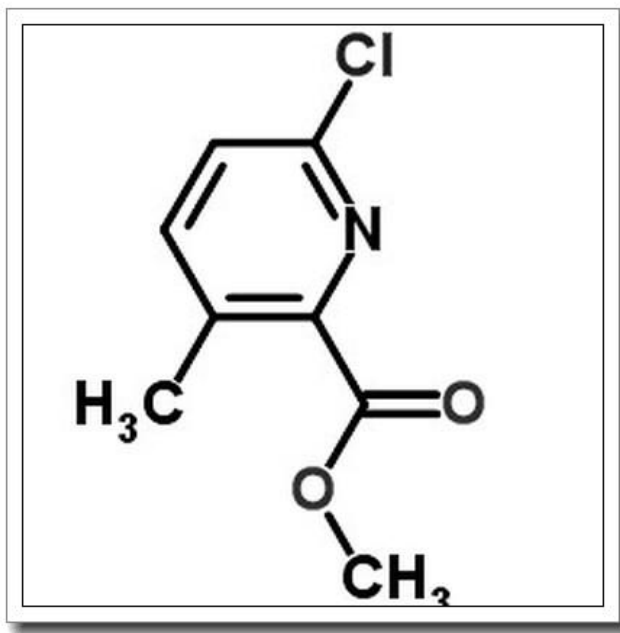


6-氯-3-甲基-2-吡啶羧酸甲酯

Methyl 6-chloro-3-methylpicolinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-chloro-3-methylpicolinate
中文名称	6-氯-3-甲基-2-吡啶羧酸甲酯
CAS 号	878207-92-2
分子式	C ₈ H ₈ ClN ₂ O ₂
分子量	185.608
纯度	>96%

产品说明

6-氯-3-甲基-2-吡啶羧酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯-3-甲基-2-吡啶羧酸甲酯 (Methyl 6-chloro-3-methylpicolinate) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 $C_8H_8ClN_2O_2$ ，分子量为 185.608。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，CAS 号为 878207-92-2，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，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种吡啶羧酸酯类化合物，6-氯-3-甲基-2-吡啶羧酸甲酯在生物化学中常作为中间体用于合成更复杂的分子。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架，例如农药和医药中的活性成分。该化合物的高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产中的重要原料。

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，它是合成抗感染药物和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，它可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，在材料科学中，它也可能作为配体或前体用于功能材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C，以保持其长期稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜，并在化学通风橱中进行称量和转移。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%。通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析验证其化学结构和纯度。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，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进行专业处理。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。购买和使用前请详细阅读安全数据表（SDS），并遵守相关法律法规。