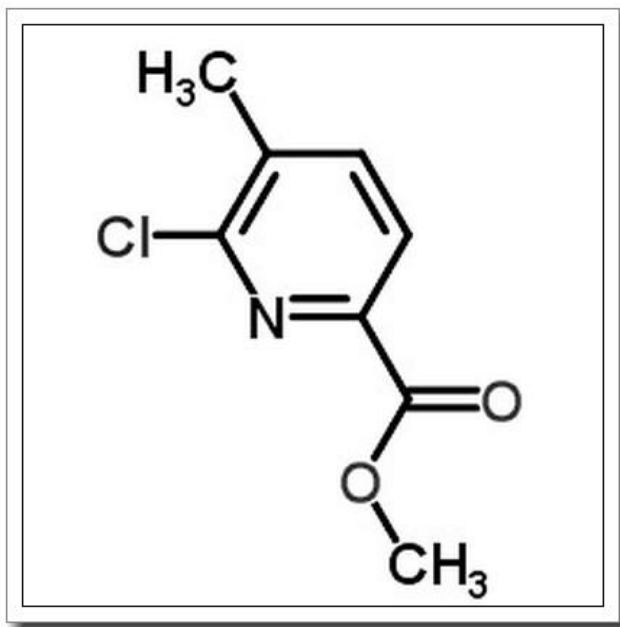


6-氯-5-甲基吡啶甲酸甲酯

methyl 6-chloro-5-methylpyridine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-chloro-5-methylpyridine-2-carboxylate
中文名称	6-氯-5-甲基吡啶甲酸甲酯
CAS 号	178421-22-2
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-5-甲基吡啶甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-5-甲基吡啶甲酸甲酯（英文名称：methyl 6-chloro-5-methylpyridine-2-carboxylate）是一种重要的吡啶类化合物，CAS 号为 178421-22-2，分子式为 $C_8H_8ClN_2O_2$ ，分子量为 185.608。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的酯类气味。其化学结构中包含氯原子和甲基取代基，赋予其良好的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

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。吡啶甲酸酯类衍生物常作为酶抑制剂或受体配体的构建模块，参与药物分子设计。其氯代和甲基化特性可增强化合物的脂溶性和生物利用度，使其在药物研发中成为重要的结构修饰单元。此外，该分子在农药和杀菌剂的合成中也具有潜在作用。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-5-甲基吡啶甲酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗炎、抗肿瘤或抗菌药物的中间体。在农药领域，可作为新型杀虫剂或除草剂的前体化合物。此外，该产品还可用于功能性材料的合成，如液晶材料或高分子聚合物的改性剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防分解或反应。开封后建议尽快使用，剩余产品需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度均一性符合标准（>96%）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵循化学品通用防

护规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应按照国家法规进行专业处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。