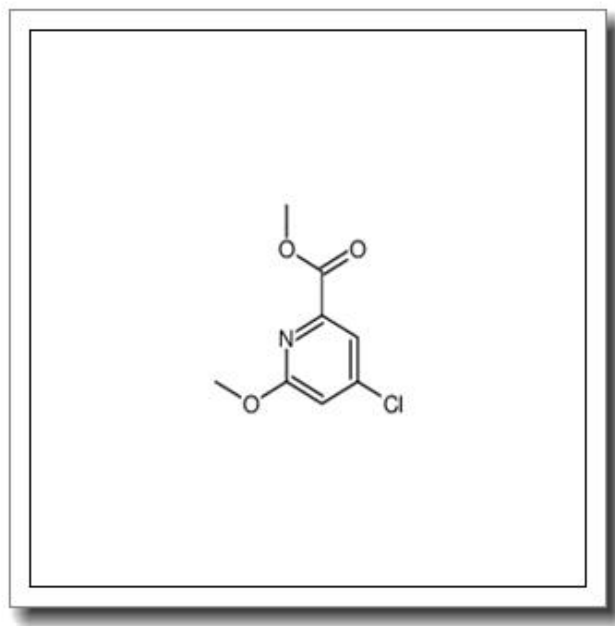


4-氯-6-甲氧基吡啶甲酸甲酯

methyl 4-chloro-6-methoxypyridine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-chloro-6-methoxypyridine-2-carboxylate
中文名称	4-氯-6-甲氧基吡啶甲酸甲酯
CAS 号	204378-37-0
分子式	C ₈ H ₈ ClN ₃ O ₃
分子量	201.607
纯度	≥96%

产品说明

4-氯-6-甲氧基吡啶甲酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氯-6-甲氧基吡啶甲酸甲酯 (methyl 4-chloro-6-methoxypyridine-2-carboxylate) 是一种重要的吡啶类有机化合物，化学式为 $C_8H_8ClNO_3$ ，分子量为 201.607。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，CAS 号为 204378-37-0，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中的氯原子和甲氧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

该化合物作为吡啶衍生物，具有良好的生物相容性和化学稳定性，能够参与多种亲核取代和偶联反应。其分子结构中的酯基和氯原子使其成为合成药物中间体、农药和功能材料的关键砌块。在生物化学研究中，它常用于构建杂环化合物或作为酶抑制剂的设计模板。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氯-6-甲氧基吡啶甲酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗感染药物的重要中间体。在农药领域，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，该化合物可作为功能高分子材料的单体或改性剂。

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 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少暴露风险。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱等多种分析方法严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化学

品通用防护规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前请查阅相关文献或进行小试实验以确认适用性。