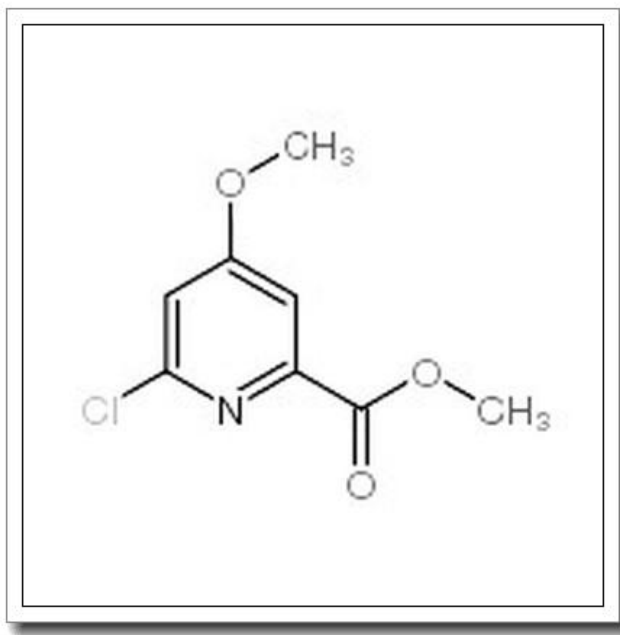


6-氯-4-甲氧基-2-吡啶羧酸甲酯

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-chloro-4-methoxypyridine-2-carboxylate
中文名称	6-氯-4-甲氧基-2-吡啶羧酸甲酯
CAS 号	204378-41-6
分子式	C ₈ H ₈ ClN ₁ O ₃
分子量	201.607
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-4-甲氧基-2-吡啶羧酸甲酯（英文名称：methyl 6-chloro-4-methoxypyridine-2-carboxylate）是一种重要的吡啶类衍生物，CAS 号为 204378-41-6，分子式为 C₈H₈ClN₂O₃，分子量为 201.607。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氯原子和甲氧基团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-4-甲氧基-2-吡啶羧酸甲酯在生物化学领域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药物和生物活性分子的核心骨架，能够参与多种偶联反应和官能团转化。此外，其氯原子和甲氧基的电子效应使其在催化反应中表现出良好的区域选择性和反应效率。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗炎药物的重要中间体。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，其衍生物可用于制备功能性高分子材料和液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保操作安全。

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≥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，操作时应避免直接接触。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，避免环境污染。