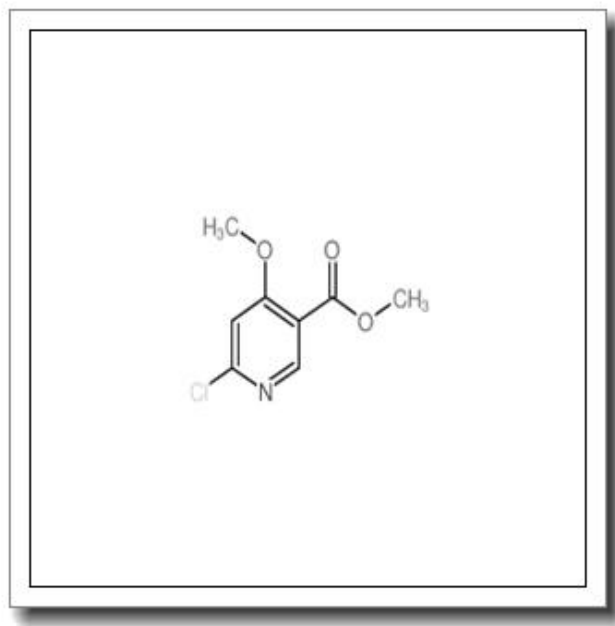


6-氯-4-甲氧基烟酸甲酯

Methyl 6-chloro-4-methoxypyridine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-chloro-4-methoxypyridine-3-carboxylate
中文名称	6-氯-4-甲氧基烟酸甲酯
CAS 号	84332-02-5
分子式	C ₈ H ₈ ClN ₃ O ₃
分子量	201.607
纯度	≥96%

产品说明

6-氯-4-甲氧基烟酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-4-甲氧基烟酸甲酯 (Methyl 6-chloro-4-methoxypyridine-3-carboxylate) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_8H_8ClN_3O_3$ ，分子量为 201.607，CAS 号为 84332-02-5。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的氯原子和甲氧基团赋予其独特的反应活性，使其在有机合成中作为关键中间体广泛应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是烟酸类衍生物的重要合成前体，其吡啶环结构在生物活性分子中具有广泛的应用价值。氯原子和甲氧基的引入可显著调节化合物的电子分布和空间位阻，从而影响其与生物靶标的相互作用。这类结构常见于药物分子设计中，尤其在抗感染、抗炎和中枢神经系统药物研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-4-甲氧基烟酸甲酯主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是构建抗病毒、抗肿瘤药物的重要砌块；在农药领域，可用于合成高效杀虫剂和除草剂的活性成分。此外，该化合物还可作为有机合成中的修饰基团，用于复杂分子的结构改造和功能化。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息需参考材料安全数据表 (MSDS)，包括但不限于以下内容：可能对眼睛和皮肤

有刺激性，操作时需谨慎；若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应
按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。