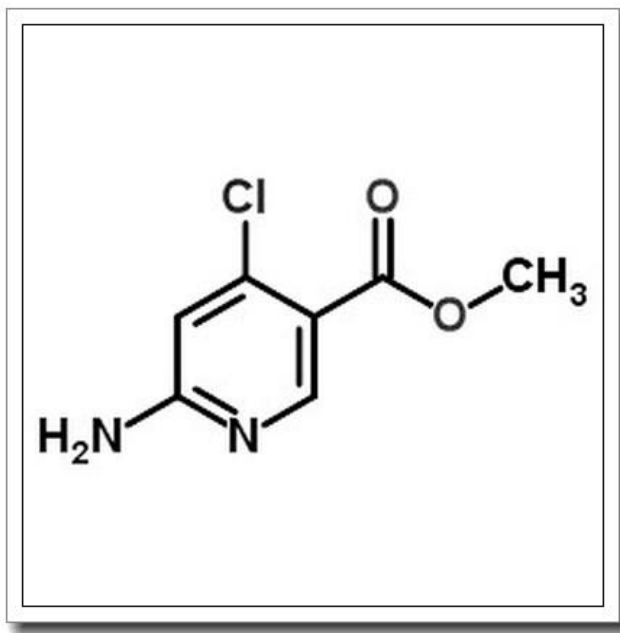


# 4-氯-6-氨基烟酸甲酯

*methyl 6-amino-4-chloropyridine-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-amino-4-chloropyridine-3-carboxylate
中文名称	4-氯-6-氨基烟酸甲酯
CAS 号	1260666-60-1
分子式	C7H7ClN2O2
分子量	186.596
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氯-6-氨基烟酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-6-氨基烟酸甲酯 (methyl 6-amino-4-chloropyridine-3-carboxylate) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为  $C_7H_7ClN_2O_2$ ，分子量 186.596，CAS 登记号为 1260666-60-1。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有典型的氨基和酯基反应活性。其结构中 4 位氯原子和 6 位氨基的协同作用，使其成为有机合成中多功能的中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为烟酸类化合物的衍生物，该分子兼具氯代和氨基修饰特性，可通过进一步反应构建杂环骨架或引入功能基团。其吡啶环结构在药物化学中广泛用于模拟生物碱活性，而酯基则提供了衍生化灵活性，在酶抑制剂或受体配体的设计中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药和农药中间体合成领域。在医药研发中，可用于构建抗肿瘤或抗感染药物的核心结构；在农用化学品领域，常作为杀菌剂或杀虫剂的前体化合物。实验室中亦用于研究吡啶类化合物的取代反应机理，或作为标准品用于分析方法开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于甲醇，水溶性较差，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明其具有刺激

性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。如意外接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应遵守当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。

注：具体实验方案请参考最新文献方法，批量使用时建议进行小试验证。