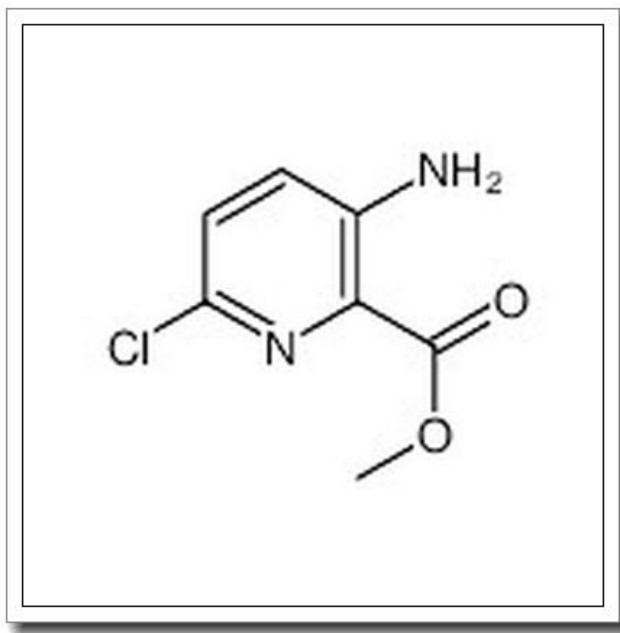


## 3-氨基-6-氯吡啶甲酸甲酯

*methyl 3-amino-6-chloropyridine-2-carboxylate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-amino-6-chloropyridine-2-carboxylate
中文名称	3-氨基-6-氯吡啶甲酸甲酯
CAS 号	866807-26-3
分子式	C7H7ClN2O2
分子量	186.596
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氨基-6-氯吡啶甲酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-6-氯吡啶甲酸甲酯（英文名称：methyl 3-amino-6-chloropyridine-2-carboxylate）是一种重要的吡啶类衍生物，其 CAS 号为 866807-26-3，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 186.596。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中的氨基和氯取代基使其在有机合成中表现出较高的反应活性，可作为关键中间体用于多种复杂化合物的构建。

#### 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。其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架，而氨基和酯基的存在使其易于参与缩合、取代等反应。在药物研发中，它常被用作合成抗菌剂、抗肿瘤剂及中枢神经系统药物的中间体，对新型药物的开发具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-6-氯吡啶甲酸甲酯广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药领域，它是合成喹诺酮类抗生素和激酶抑制剂的重要原料；在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂；在材料科学中，可作为功能化分子的前体，用于开发新型高分子材料或荧光探针。

#### 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℃。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、护目镜和口罩，以确保实验安全。开封后请尽快使用，剩余产品需严格密封以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度均一性可靠。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵守实验室安全规范。如不慎接触，

应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。