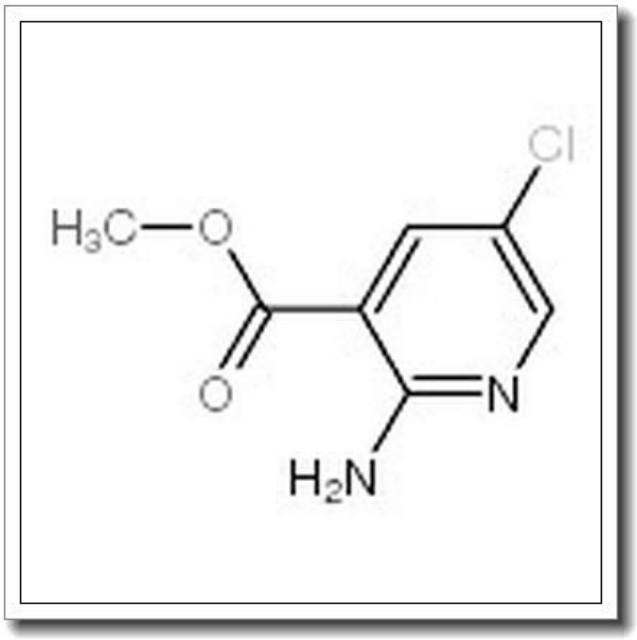
# 2-氨基-5-氯烟酸甲酯

*methyl 2-amino-5-chloropyridine-3-carboxylate*




## 产品基本信息

| 属性 | 值 |
|---|---|
| 化学名称 | methyl 2-amino-5-chloropyridine-3-carboxylate |
| 中文名称 | 2-氨基-5-氯烟酸甲酯 |
| CAS 号 | 50735-33-6 |
| 分子式 | C7H7ClN2O2 |
| 分子量 | 186.596 |
| 纯度 | >96% |

# 产品说明

2-氨基-5-氯烟酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-氯烟酸甲酯（英文名称：methyl 2-amino-5-chloropyridine-3-carboxylate）是一种重要的吡啶衍生物，化学式为C7H7ClN2O2，分子量为186.596，CAS号为50735-33-6。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。其结构中的氨基和氯取代基使其成为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-5-氯烟酸甲酯是合成多种生物活性分子的重要前体，尤其在药物化学领域具有广泛的应用价值。其吡啶环结构赋予其与生物分子相互作用的潜力，常用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的化合物。此外，该分子中的活性官能团（氨基和酯基）可通过进一步修饰，用于开发新型药物或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体和精细化学品的合成。具体用途包括：

- 作为抗感染药物、抗肿瘤药物及中枢神经系统药物的关键中间体。
- 用于合成农药和兽药中的活性成分。
- 在材料科学中，可作为功能化分子的构建模块，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

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射。
- 温度控制在2-8°C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。
- 使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 操作环境需配备通风设施，避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度≥96%。产品可能含有微量杂质，建议根据实验需求进一步纯化。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入粉尘，如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 危险类别：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，使用时需严格遵守实验室安全规范。
- 废弃处理：按当地法规处理，不可随意排放。

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。