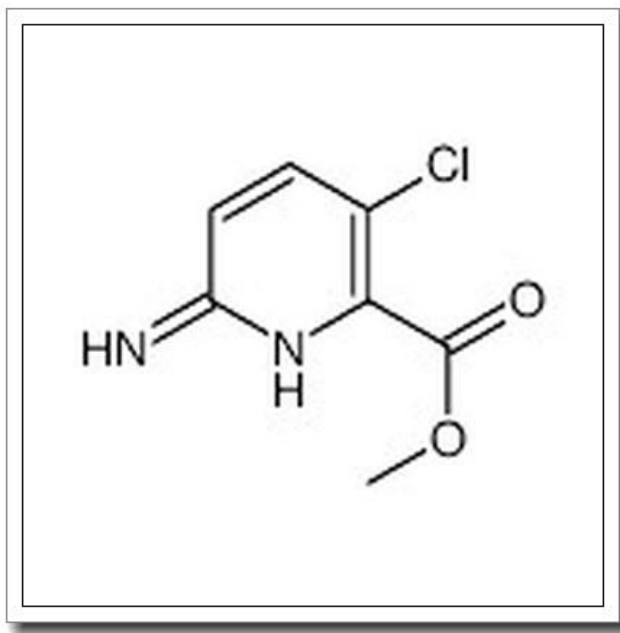


# 6-氨基-3-氯吡啶甲酸甲酯

*Methyl 6-amino-3-chloropyridinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-amino-3-chloropyridinate
中文名称	6-氨基-3-氯吡啶甲酸甲酯
CAS 号	1256835-20-7
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	186.596
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氨基-3-氯吡啶甲酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氨基-3-氯吡啶甲酸甲酯 (Methyl 6-amino-3-chloropicolinate, CAS 号 1256835-20-7) 是一种吡啶类衍生物, 分子式为  $C_7H_7ClN_2O_2$ , 分子量 186.596。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的氨基和酯基反应活性。其结构中同时含有氯原子和氨基官能团, 使其在有机合成中表现出独特的化学选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药和农药中间体, 其吡啶环结构可参与多种亲核取代和偶联反应。氨基和氯原子的定位使其成为构建杂环化合物的关键模块, 尤其在合成具有生物活性的分子 (如抗菌剂、激酶抑制剂) 中具有不可替代的作用。其酯基特性还便于进一步水解或衍生化, 扩展了其在精细化工中的应用范围。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品常用于合成抗肿瘤和抗感染药物的核心骨架; 在农用化学品中, 可作为新型杀虫剂或除草剂的中间体。此外, 在材料科学中可用于制备功能化配体或金属有机框架 (MOF) 材料。具体应用包括但不限于:

- 合成吡啶并嘧啶类化合物
- 制备含氮杂环液晶材料
- 开发靶向型农药活性成分

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中避光保存, 开封后需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 本品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水, 推荐使用无水有机溶剂进行反应。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明，其急性毒性（LD50）为大鼠经口 $>500$  mg/kg，属于刺激性化学品。操作时需在通风橱中进行，若接触皮肤应立即用大量清水冲洗。废弃物处置需遵守当地危险化学品管理法规，禁止直接排入下水道。

（全文共计 498 字）