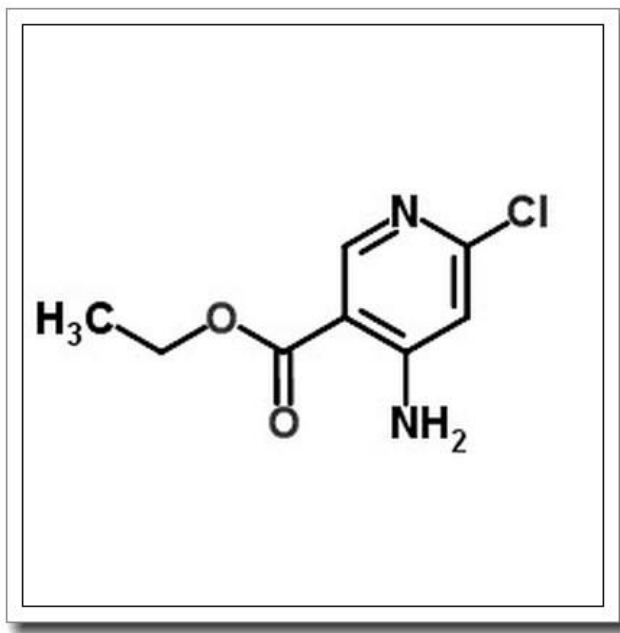


4-氨基-6-氯烟酸乙酯

ethyl 4-amino-6-chloropyridine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 4-amino-6-chloropyridine-3-carboxylate
中文名称	4-氨基-6-氯烟酸乙酯
CAS 号	380626-81-3
分子式	C ₈ H ₉ ClN ₂ O ₂
分子量	200.622
纯度	>96%

产品说明

4-氨基-6-氯烟酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-6-氯烟酸乙酯 (ethyl 4-amino-6-chloropyridine-3-carboxylate) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_8H_9ClN_2O_2$ ，分子量为 200.622，CAS 号为 380626-81-3。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的氨基和氯取代基赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构可作为酶抑制剂或受体配体的核心骨架，而氨基和酯基则提供了进一步修饰的位点。在药物研发中，4-氨基-6-氯烟酸乙酯常被用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子，尤其在喹诺酮类抗生素和激酶抑制剂的合成中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氨基-6-氯烟酸乙酯主要用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 医药中间体：用于合成喹诺酮类抗生素、抗病毒药物及靶向治疗药物。
- 农药化学：作为杀虫剂或除草剂的前体化合物。
- 材料科学：参与制备功能性高分子材料或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，若发生泄漏，应立即用惰性吸附材料处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合相关行业标准。安全信息如下：

- 危险标识：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。

- 应急处理：接触皮肤后立即用大量清水冲洗，如误入眼睛，需用生理盐水冲洗并就医。
- 运输分类：按非危险化学品运输，但需避免与强氧化剂混放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请查阅最新材料安全数据表（MSDS）并遵守当地法规。