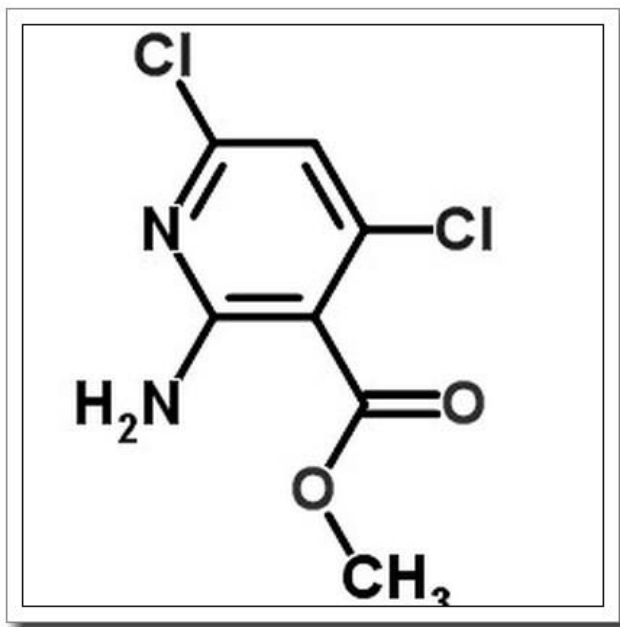


2-氨基-4,6-二氯吡啶-3-羧酸甲酯

Methyl 2-amino-4,6-dichloronicotinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-amino-4,6-dichloronicotinate
中文名称	2-氨基-4,6-二氯吡啶-3-羧酸甲酯
CAS 号	1044872-40-3
分子式	C ₇ H ₆ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	221.041
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-4,6-二氯吡啶-3-羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-4,6-二氯吡啶-3-羧酸甲酯 (Methyl 2-amino-4,6-dichloronicotinate) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 $C_7H_6Cl_2N_2O_2$ ，分子量为 221.041，CAS 号为 1044872-40-3。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中的氨基、氯原子和酯基赋予其独特的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用潜力。吡啶环结构使其能够参与多种酶抑制或受体结合反应，而氯原子的引入增强了其电子亲和性，适用于药物分子设计中的结构修饰。氨基和酯基的存在进一步扩展了其在衍生化反应中的用途，是合成抗菌、抗病毒或抗癌药物的重要前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，常用于构建喹诺酮类抗生素或激酶抑制剂的母核结构；在农药领域，可作为除草剂或杀菌剂的中间体。此外，其衍生物还可用于功能材料（如液晶或荧光探针）的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中保存，长期储存需充惰气保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告 (COA)。安全数据表明，其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

注：以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与安全规范执行。