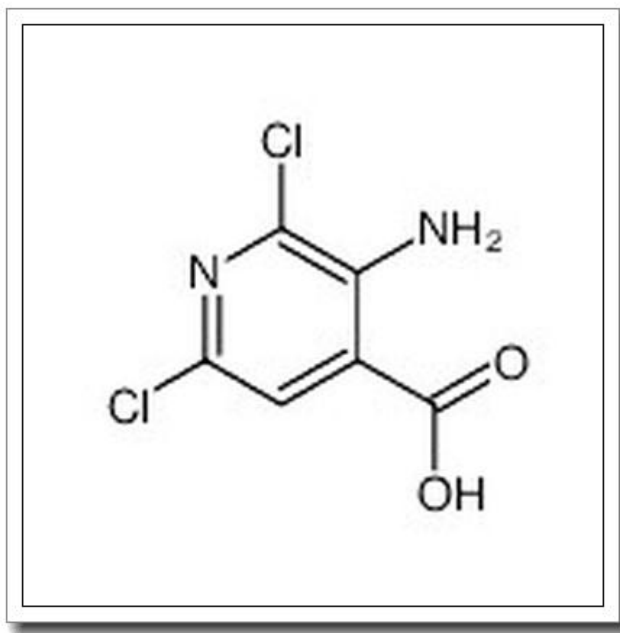


3-氨基-2,6-二氯异烟酸

3-amino-2,6-dichloropyridine-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-amino-2,6-dichloropyridine-4-carboxylic acid
中文名称	3-氨基-2,6-二氯异烟酸
CAS 号	58484-01-8
分子式	C ₆ H ₄ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	207.014
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-2,6-二氯异烟酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-2,6-二氯异烟酸（英文名称：3-amino-2,6-dichloropyridine-4-carboxylic acid）是一种重要的杂环羧酸衍生物，CAS 号为 58484-01-8，分子式为 $C_6H_4Cl_2N_2O_2$ ，分子量为 207.014。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度大于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中的氨基、羧基及二氯取代基使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶羧酸类衍生物，其分子结构中的活性基团（氨基和羧基）使其能够参与多种化学反应，如缩合、取代和偶联反应。在生物化学研究中，3-氨基-2,6-二氯异烟酸可作为中间体用于合成具有生物活性的分子，尤其在药物研发中常用于构建杂环骨架或修饰药物分子以增强其药理活性。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-2,6-二氯异烟酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗菌剂、抗肿瘤药物及中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可作为配体或前体用于功能材料的合成，如金属有机框架（MOFs）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°C。使用时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风良好的条件下进行，建议使用惰性溶剂（如 DMF 或 DMSO）以提高溶解性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，并提供详细的质量分析报告（COA）。根据化学品安全技术说明书（MSDS），该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸

道有刺激性，操作时应严格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就医。废弃物需按照当地法规进行专业处理。