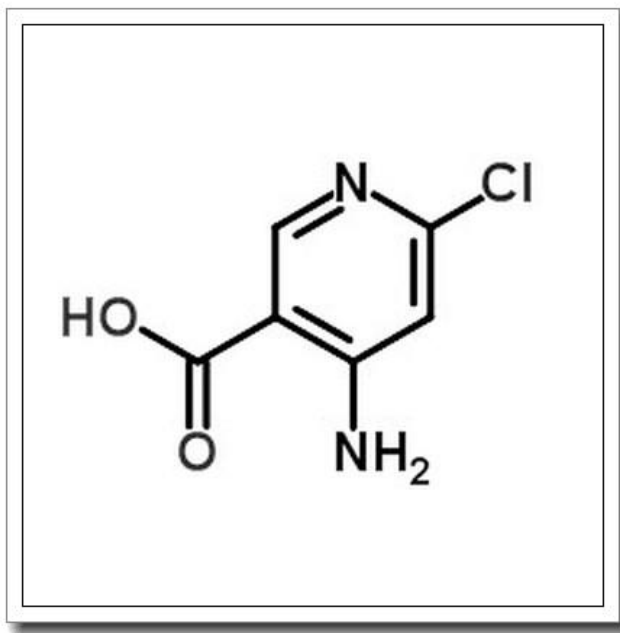


4-氨基-6-氯-3-吡啶羧酸

4-amino-6-chloropyridine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-amino-6-chloropyridine-3-carboxylic acid
中文名称	4-氨基-6-氯-3-吡啶羧酸
CAS 号	1060811-65-5
分子式	C ₆ H ₅ ClN ₂ O ₂
分子量	172.569
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-6-氯-3-吡啶羧酸 (4-amino-6-chloropyridine-3-carboxylic acid) 是一种吡啶类衍生物，化学式为 $C_6H_5ClN_2O_2$ ，分子量为 172.569，CAS 号为 1060811-65-5。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有氨基、氯取代基和羧酸官能团，使其在有机合成和药物化学中具有重要的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种杂环化合物，4-氨基-6-氯-3-吡啶羧酸在生物化学领域表现出多种功能。其吡啶环结构可作为药物分子的核心骨架，而氨基和羧酸基团则提供了进一步修饰的位点，常用于合成具有生物活性的分子。此外，该化合物在酶抑制研究和受体配体设计中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗炎药物的重要前体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，其独特的结构也使其在功能材料（如配位聚合物或荧光探针）的合成中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充氮密封。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、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 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步验证。