

3-Amino-2-chloroisonicotinic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-2-chloroisonicotinic acid
产品目录号	
CAS 号	58483-94-6
分子式	C ₆ H ₅ ClN ₂ O ₂
分子量	172.569
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-2-氯异烟酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-2-氯异烟酸 (3-Amino-2-chloroisonicotinic acid) 是一种杂环羧酸衍生物，化学式为 $C_6H_5ClN_2O_2$ ，分子量 172.569，CAS 号为 58483-94-6。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度 >96%，具有吡啶环结构，同时包含氨基、氯原子和羧酸官能团，使其兼具亲水性与反应活性。其熔点和溶解度数据需根据实验条件进一步测定。

2. 生物化学功能与重要性

作为异烟酸的衍生物，该化合物在生物化学中可作为酶抑制剂或配体合成的中间体。氨基和羧基的存在使其易于参与酰胺缩合反应，而氯原子提供了亲电取代的活性位点，在药物化学中常用于构建具有生物活性的杂环骨架，如抗菌剂或抗结核药物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品常用于合成抗感染药物和中枢神经系统调节剂的中间体。农业化学中可用于开发新型除草剂或植物生长调节剂。此外，在材料科学中可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的制备。具体实验用途需参考相关文献或专利方案。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的惰性环境中，长期储存温度应低于 $-20^{\circ}C$ 。开封后需充氮保护以避免吸湿降解。使用前需恢复至室温并充分干燥，称量时建议在通风橱中进行。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO)，水溶性较低，需调节 pH 至碱性以增加溶解性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%，批次间提供 COA (质量分析证书)。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，避免吸入或皮肤接触。若意外接触，立即用大量

清水冲洗并就医。化学废弃物应按照危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）包含更详细的毒理学信息（LD50 未建立），建议在专业指导下使用。

注：本说明基于现有实验数据编写，实际应用前请进行小试验证。