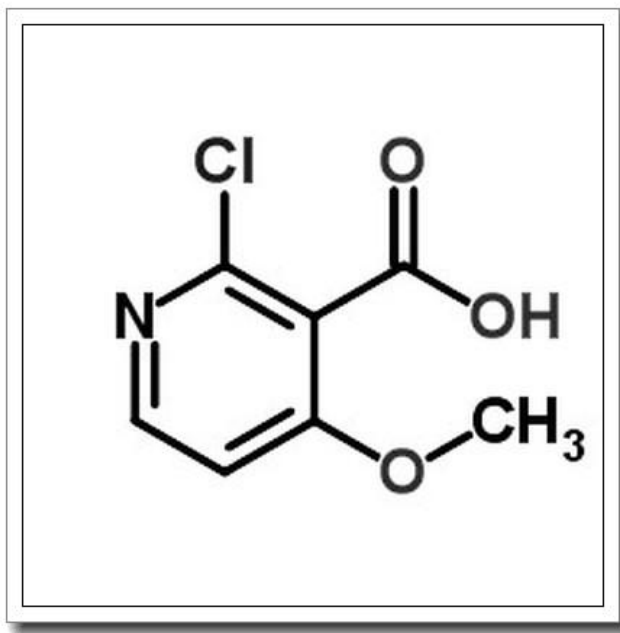


2-氯-4-甲氧基烟酸

2-chloro-4-methoxynicotinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-4-methoxynicotinic acid
中文名称	2-氯-4-甲氧基烟酸
CAS 号	394729-98-7
分子式	C7H6ClN03
分子量	187.58
纯度	>96%

产品说明

2-氯-4-甲氧基烟酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-甲氧基烟酸 (2-chloro-4-methoxynicotinic acid) 是一种重要的烟酸衍生物，化学式为 $C_7H_6ClNO_3$ ，分子量为 187.58，CAS 号为 394729-98-7。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中的氯原子和甲氧基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。该化合物在常温下稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-4-甲氧基烟酸是烟酸类化合物的衍生物，烟酸在生物体内作为辅酶 NAD⁺/NADP⁺ 的前体，参与能量代谢和氧化还原反应。本品的氯代和甲氧基修饰使其成为药物设计和生物活性分子开发中的重要中间体，尤其在抗炎、抗菌和抗肿瘤药物的研发中表现出潜在的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中，它可作为合成抗病毒药物、抗肿瘤药物及中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域，其衍生物可用于开发新型杀虫剂和除草剂。此外，它还用于有机合成和材料科学中的功能分子构建。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的环境下进行，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度稳定在 96% 以上。包装规格可根据客户需求定制，并提供详细的质检报告。安全信息方面，本品对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，应避免长期或反复接触。运输和处置需符合当地化学品管理法规，废弃时需按危险化学品处理。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。