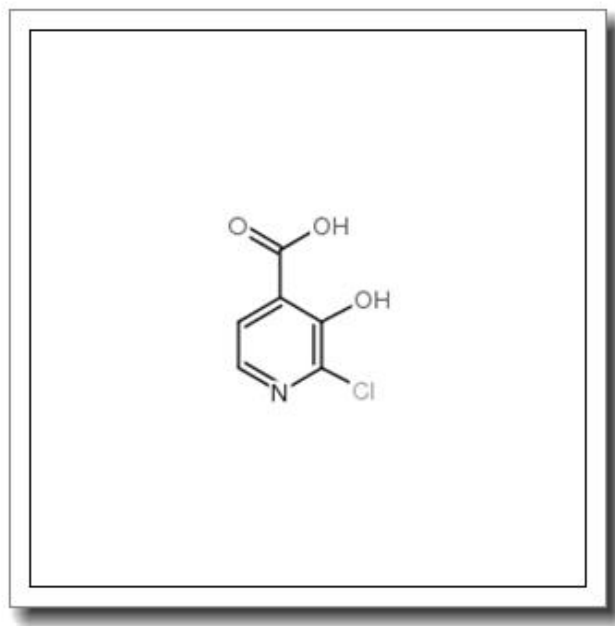


2-氯-3-羟基吡啶-4-羧酸

2-chloro-3-hydroxypyridine-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-3-hydroxypyridine-4-carboxylic acid
中文名称	2-氯-3-羟基吡啶-4-羧酸
CAS 号	185423-02-3
分子式	C ₆ H ₄ ClN ₃ O ₃
分子量	173.554
纯度	≥96%

产品说明

2-氯-3-羟基吡啶-4-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-羟基吡啶-4-羧酸 (2-chloro-3-hydroxypyridine-4-carboxylic acid) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_4ClNO_3$ ，分子量为 173.554，CAS 号为 185423-02-3。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有氯代羟基吡啶骨架和羧酸官能团，使其兼具亲水性和反应活性，适合作为有机合成中间体或生化试剂使用。

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。其吡啶环结构可作为酶抑制剂或配体的核心骨架，而羧酸基团则便于衍生化修饰。在药物研发中，此类结构常被用于构建抗菌、抗炎或神经活性分子的关键片段。此外，羟基和氯原子的存在使其能够参与氢键形成和亲核取代反应，为分子设计提供多样性。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-3-羟基吡啶-4-羧酸广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗生素和抗代谢类药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备具有杀虫或除草活性的化合物。此外，该物质还可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的合成，或作为分析试剂用于检测金属离子。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），微溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格管控重金属和残留溶剂含量。安全数据表明，其具有刺激性，接触皮肤或眼睛可能引起炎症，操作时需遵循化学品通用防

护规范。废弃物处置应参照当地环保法规，避免直接排放。如需进一步毒理学数据或技术支持，请联系专业化学品供应商。