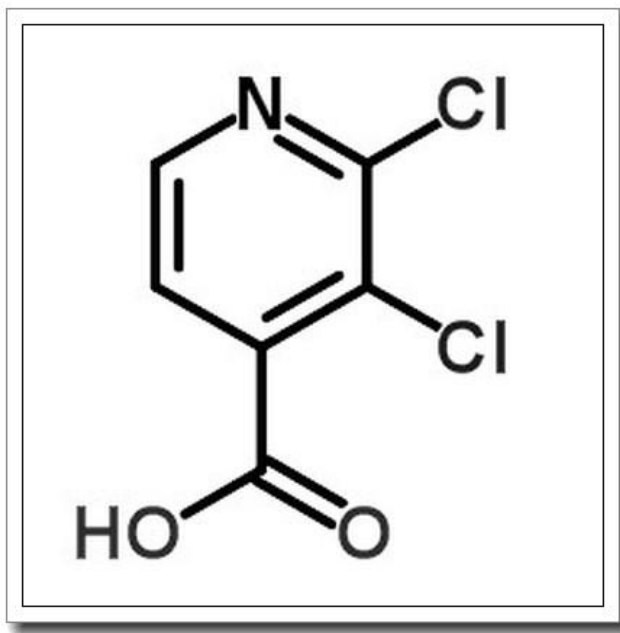


2,3-二氯吡啶-4-甲酸

2,3-Dichloroisonicotinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Dichloroisonicotinic acid
中文名称	2,3-二氯吡啶-4-甲酸
CAS 号	184416-84-0
分子式	C ₆ H ₃ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	191.999
纯度	>96%

产品说明

2, 3-二氯吡啶-4-甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2, 3-二氯吡啶-4-甲酸 (2, 3-Dichloroisonicotinic acid) 是一种杂环羧酸衍生物，化学式为 $C_6H_3Cl_2NO_2$ ，分子量 191.999，CAS 登记号 184416-84-0。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，具有吡啶环结构和两个氯取代基，羧酸基团位于 4 位，赋予其显著的酸性和配位能力。其熔点和溶解度数据需根据实测报告提供，易溶于极性有机溶剂如甲醇、二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物，2, 3-二氯吡啶-4-甲酸在生物化学中可作为酶抑制剂或金属离子螯合剂使用。其结构中的氯原子和羧酸基团使其能够参与亲核取代反应或形成氢键，在药物分子设计中常用于构建活性骨架。此外，该化合物可能通过干扰辅酶或底物结合位点，影响特定代谢通路。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药中间体合成、农药研发及材料科学领域。在医药化学中，用于构建抗感染或抗肿瘤药物的吡啶核心结构；在农药领域，可作为杀菌剂或除草剂的活性前体；在材料科学中，其羧酸基团可用于制备功能性配位聚合物。具体用途需结合实验方案，建议参考相关文献或进行预实验验证。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，温度控制在 2-8°C (长期储存) 或室温 (短期使用)。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。建议在通风橱中操作，佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解时优先选择 DMSO 或碱性水溶液 (如 pH>7 的缓冲液)，注意溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%，批次特异性数据见质检报告 (COA)。潜在危害包括皮

肤/眼睛刺激性及吸入风险，安全操作需遵循 GHS 标准：避免直接接触，如不慎暴露需用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应参照当地法规，不可直接排入下水道。

注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请结合具体实验条件评估适用性。