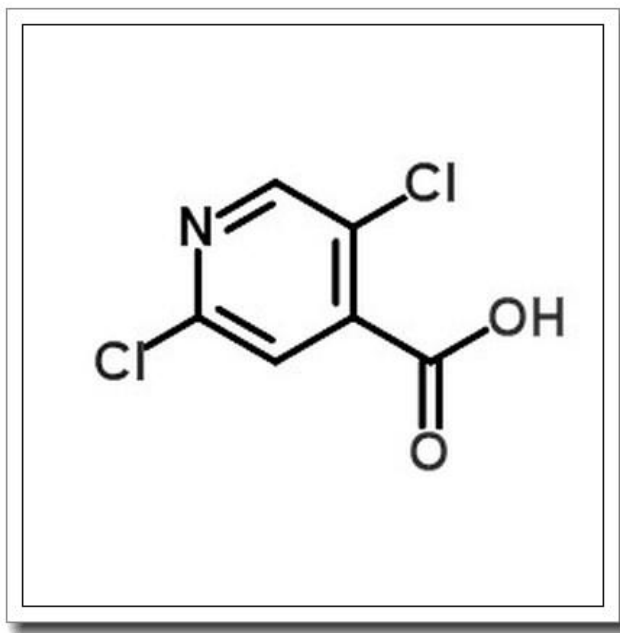


2,5-二氯吡啶-4-甲酸

2,5-Dichloropyridine-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Dichloropyridine-4-carboxylic acid
中文名称	2,5-二氯吡啶-4-甲酸
CAS 号	88912-26-9
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

2,5-二氯吡啶-4-甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,5-二氯吡啶-4-甲酸（英文名称：2,5-Dichloropyridine-4-carboxylic acid）是一种重要的有机中间体，其 CAS 号为 88912-26-9，分子式为 C₆H₃Cl₂N₂O₂，分子量为 191.999。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中包含吡啶环、羧酸基团及两个氯原子，赋予其独特的化学性质，如良好的亲电性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种杂环化合物，2,5-二氯吡啶-4-甲酸在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构可作为药物分子的核心骨架，而羧酸基团则便于进一步衍生化，用于构建具有生物活性的化合物。该分子在药物研发中常用于合成抗菌剂、抗肿瘤药物及农药中间体，是医药和农化行业的关键原料之一。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗感染药物和抗炎药物的关键中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂；在材料科学中，可作为配体或前体用于功能材料的合成。此外，它还常用于学术研究中的有机合成实验。

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，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、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，并远离火源和氧化剂。

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 ≥96%，并严格遵循国际化学品安全标准。安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时需谨慎。若不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。