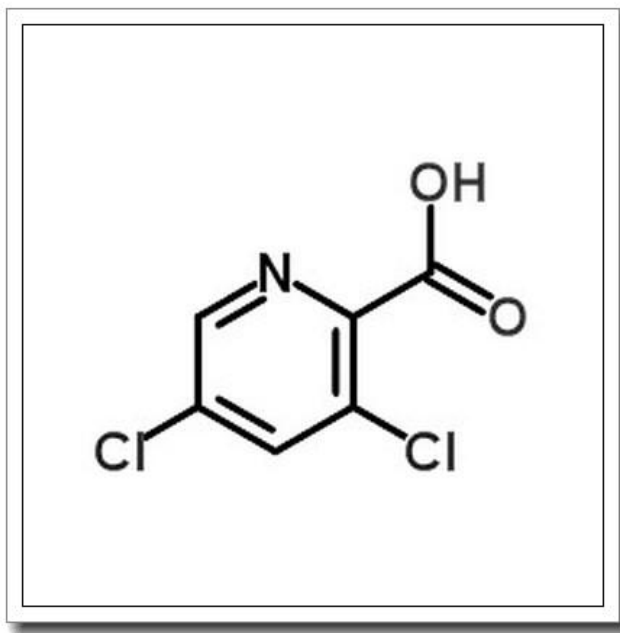


3,5-二氯-2-吡啶甲酸

3,5-Dichloropicolinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dichloropicolinic acid
中文名称	3,5-二氯-2-吡啶甲酸
CAS 号	81719-53-1
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

3, 5-二氯-2-吡啶甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二氯-2-吡啶甲酸 (3, 5-Dichloropicolinic acid) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_6H_3Cl_2N_2O_2$, 分子量为 191.999, CAS 号为 81719-53-1。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和丙酮, 微溶于水。其结构中的吡啶环和二氯取代基赋予其独特的反应活性, 适用于多种化学合成和生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二氯-2-吡啶甲酸是一种重要的杂环羧酸衍生物, 在生物化学领域具有广泛的应用价值。其结构类似于天然吡啶类化合物, 可作为酶抑制剂或配体参与金属离子螯合反应。此外, 它在植物生长调节和除草剂研发中表现出显著的生物活性, 尤其作为合成植物激素类似物的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于农药、医药和材料科学领域。在农药领域, 它是合成高效除草剂 (如二氯吡啶酸) 的重要原料; 在医药领域, 可用于制备抗菌、抗肿瘤药物的中间体; 在材料科学中, 可作为配体或催化剂用于金属有机框架 (MOF) 材料的合成。此外, 它还用于实验室研究中的有机合成和生化分析。

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, 避免阳光直射和潮湿, 储存温度控制在 2-8°C 为宜。使用时需佩戴防护手套、口罩和护目镜, 确保通风良好。避免与强氧化剂或强酸强碱接触, 以防发生反应。溶解时建议使用极性有机溶剂, 并注意缓慢添加以避免剧烈放热。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循质量控制标准, 通过 HPLC 检测确保纯度 >96%。安全信息方面, 本品对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。提供详细的MSDS（材料安全数据表）以供参考，确保用户安全使用。