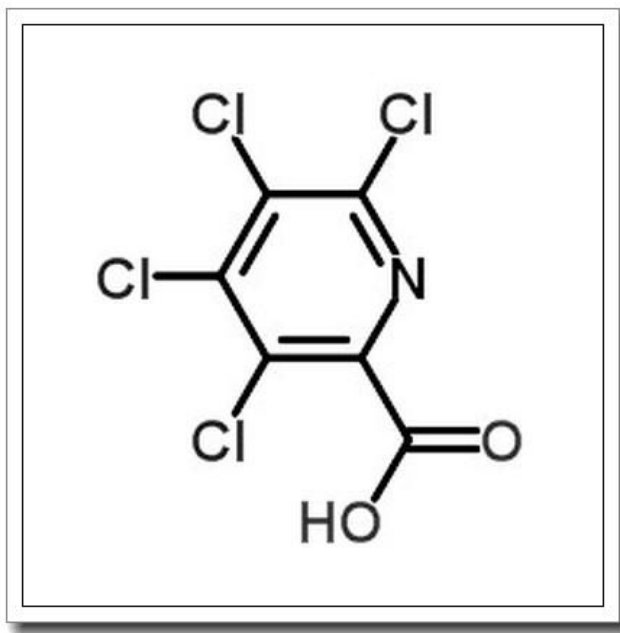


四氯吡啶甲酸

Tetrachloropyridine-2-Carboxylic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	Tetrachloropyridine-2-Carboxylic Acid
中文名称	四氯吡啶甲酸
CAS 号	10469-09-7
分子式	C ₆ HCl ₄ N ₂ O ₂
分子量	260.89
纯度	>96%

产品说明

四氯吡啶甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

四氯吡啶甲酸 (Tetrachloropyridine-2-Carboxylic Acid) 是一种含氯取代的吡啶羧酸衍生物，化学式为 $C_6HCl_4NO_2$ ，分子量为 260.89。其 CAS 号为 10469-09-7，外观通常为白色至浅黄色结晶性粉末。该化合物纯度高于 96%，具有稳定的化学性质，可在常温下长期保存。其结构中包含四个氯原子和一个羧基，赋予其独特的反应活性和溶解特性，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

四氯吡啶甲酸作为一种重要的有机中间体，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构和氯取代基使其能够参与多种亲核取代和偶联反应，是合成药物分子和功能材料的理想构建模块。此外，其羧基官能团可进一步衍生化为酯、酰胺等衍生物，扩展了其在生物活性分子设计中的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗菌剂、抗病毒药物和抗癌化合物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外，四氯吡啶甲酸还可作为配体或前体，用于金属有机框架 (MOFs) 和功能高分子材料的合成。

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 $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息方面，四氯吡啶甲酸可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用安全规

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

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。