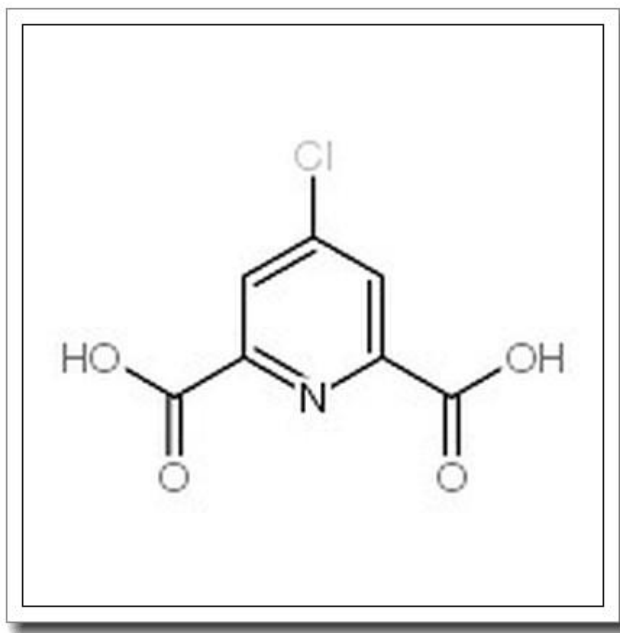


4-氯吡啶-2,6-二羧酸

4-Chloropyridine-2,6-dicarboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloropyridine-2,6-dicarboxylic acid
中文名称	4-氯吡啶-2,6-二羧酸
CAS 号	4722-94-5
分子式	C ₇ H ₄ ClN ₂ O ₄
分子量	201.564
纯度	>96%

产品说明

4-氯吡啶-2,6-二羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氯吡啶-2,6-二羧酸 (4-Chloropyridine-2,6-dicarboxylic acid) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_7H_4ClN_2O_4$ ，分子量为 201.564，CAS 号为 4722-94-5。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度大于 96%，具有吡啶环的芳香性和羧酸基团的反应活性。其结构中 2,6 位的羧酸基团和 4 位的氯原子使其成为多功能合成中间体，适用于多种有机合成反应。

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。吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架，而羧酸基团可进一步衍生化为酯、酰胺等官能团，赋予分子不同的理化性质和生物活性。4-氯吡啶-2,6-二羧酸可作为金属离子螯合剂或酶抑制剂的研究工具，尤其在模拟天然辅酶或设计小分子探针方面具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氯吡啶-2,6-二羧酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗结核药物和神经调节剂的关键中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的除草剂或杀虫剂。此外，其羧酸基团可通过配位作用与金属离子结合，在功能材料（如 MOFs）的构建中发挥重要作用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低，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

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的 COA（质量分析证书）。安全数据表明，该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生

意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。