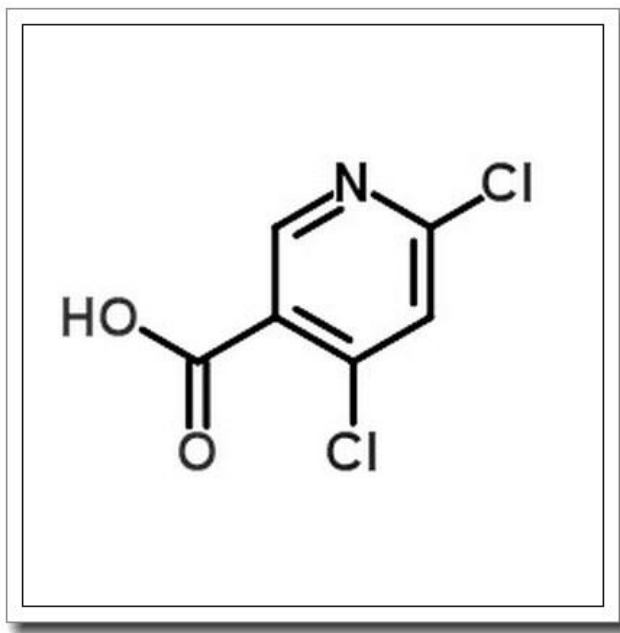


4,6-二氯烟酸

4,6-Dichloronicotinic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-Dichloronicotinic Acid
中文名称	4,6-二氯烟酸
CAS 号	73027-79-9
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

4,6-二氯烟酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯烟酸 (4,6-Dichloronicotinic Acid) 是一种重要的烟酸衍生物, 化学式为 $C_6H_3Cl_2N_2O_2$, 分子量为 191.999, CAS 号为 73027-79-9。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有一个吡啶环和两个氯取代基, 具有显著的电子效应和反应活性, 可作为有机合成中间体或配体使用。

2. 生物化学功能与重要性

4,6-二氯烟酸是烟酸类化合物的卤代衍生物, 在生物化学研究中常用于模拟或修饰天然烟酸的结构与功能。其氯原子的引入增强了分子的亲电性, 使其在酶抑制、药物分子设计及农药合成中具有独特价值。此外, 该化合物可作为合成其他杂环化合物的关键前体。

3. 主要应用领域与具体用途

4,6-二氯烟酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它用于构建抗肿瘤或抗病毒药物的活性骨架; 在农药领域, 可作为除草剂或杀菌剂的中间体。此外, 在配位化学中, 其羧基和吡啶环结构可用于金属有机框架 (MOF) 材料的合成。

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, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、二甲基亚砜), 在水中的溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格符合化学品生产规范。安全数据表明, 4,6-二氯烟酸对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品或医疗直接应用。具体使用前请查阅最新文献或技术手册以确保合规性。