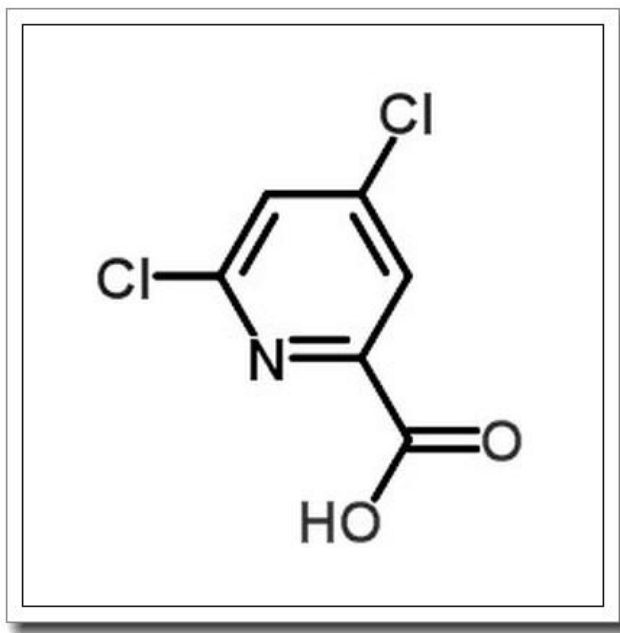


4,6-二氯吡啶-2-羧酸

4,6-Dichloropicolinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-Dichloropicolinic acid
中文名称	4,6-二氯吡啶-2-羧酸
CAS 号	88912-25-8
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, 6-二氯吡啶-2-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4, 6-二氯吡啶-2-羧酸 (4, 6-Dichloropicolinic acid) 是一种含氯吡啶羧酸衍生物, 化学式为 $C_6H_3Cl_2NO_2$, 分子量为 191.999, CAS 号为 88912-25-8。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中吡啶环上的 4 位和 6 位氯原子赋予其独特的反应活性, 羧酸基团则提供了良好的水溶性和配位能力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶羧酸类物质的衍生物, 在生物化学领域表现出显著的配位和催化特性。其氯取代基可增强分子亲电性, 使其成为合成农药、医药中间体的关键骨架。此外, 羧酸基团使其易于与金属离子形成络合物, 在酶抑制研究和金属催化剂设计中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4, 6-二氯吡啶-2-羧酸广泛应用于农药合成领域, 是制备高效除草剂 (如二氯吡啶酸类除草剂) 的重要前体。在医药研发中, 它可作为抗菌剂和抗肿瘤药物的中间体。此外, 在材料科学中, 该化合物可用于合成功能化配体或高分子材料的改性单体。

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, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用碱性水溶液 (如氢氧化钠溶液) 或极性有机溶剂 (如 DMF)。长期储存需定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定在 96% 以上, 水分含量低于 0.5%。安全数据表明, 该物质对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并执行风险评估。)