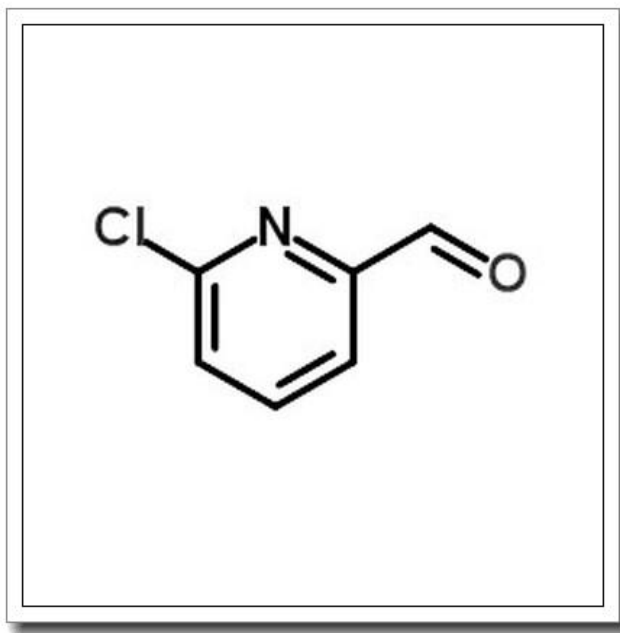


6-氯-2-吡啶甲醛

6-Chloropicolinaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloropicolinaldehyde
中文名称	6-氯-2-吡啶甲醛
CAS 号	54087-03-5
分子式	C ₆ H ₄ ClNO
分子量	141.555
纯度	>96%

产品说明

6-氯-2-吡啶甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-2-吡啶甲醛 (6-Chloropicolinaldehyde, CAS 号: 54087-03-5) 是一种重要的吡啶类有机化合物, 分子式为 C_6H_4ClNO , 分子量为 141.555。该化合物为淡黄色至无色液体或低熔点固体, 具有典型的醛类气味, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 微溶于水。其纯度通常高于 96%, 是医药和农药合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-氯-2-吡啶甲醛因其吡啶环和醛基的独特结构, 表现出较高的反应活性, 尤其在亲核加成和缩合反应中具有重要作用。其吡啶环上的氯原子进一步增强了分子的电子亲和性, 使其成为构建杂环化合物的重要原料。在生物化学领域, 该化合物常用于配体设计和酶抑制剂研究。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-2-吡啶甲醛广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外, 该化合物还可用于金属配位化学研究, 作为配体前体参与催化反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。6-氯-2-吡啶甲醛对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品或医药直接应用。