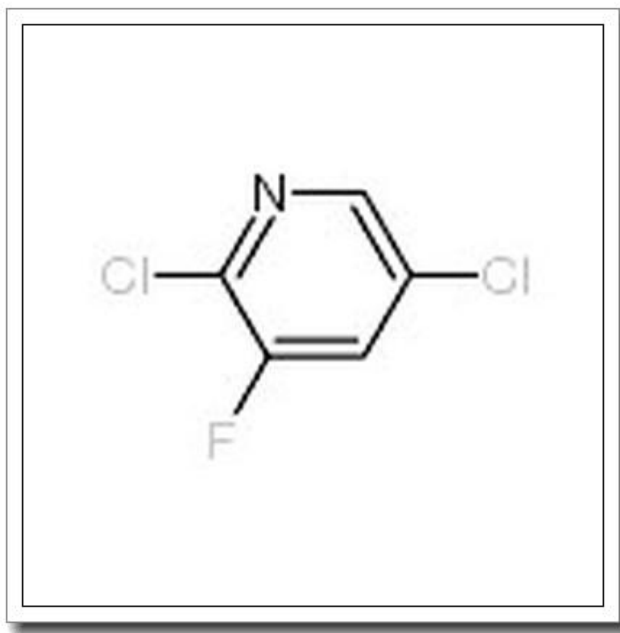


2,5-二氯-3-氟吡啶

2,5-Dichloro-3-fluoropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Dichloro-3-fluoropyridine
中文名称	2,5-二氯-3-氟吡啶
CAS 号	103999-77-5
分子式	C ₅ H ₂ Cl ₂ FN
分子量	165.98
纯度	>96%

产品说明

2, 5-二氯-3-氟吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 5-二氯-3-氟吡啶 (2, 5-Dichloro-3-fluoropyridine) 是一种含卤素的吡啶衍生物, 化学式为 $C_5H_2Cl_2FN$, 分子量为 165.98, CAS 号为 103999-77-5。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度高于 96%, 具有典型的卤代吡啶类化合物的化学惰性和稳定性。其分子结构中 2 位和 5 位的氯原子以及 3 位的氟原子赋予其独特的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于药物分子设计和农药合成的结构修饰。其吡啶环骨架与卤素原子的组合能够增强分子与生物靶标的相互作用, 例如作为酶抑制剂或受体配体的关键结构单元。此外, 氟原子的引入可改善化合物的脂溶性和代谢稳定性, 在药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 5-二氯-3-氟吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒药物 (如激酶抑制剂) 的重要前体; 在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂的活性成分; 在材料科学中, 可作为液晶材料或高分子单体的修饰基团。

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, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服, 在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后建议充氮保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的质检报告 (COA)。其安全信息如下: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或误食有害。安全术语参考 SDS (安

全数据表), 危险代码为 H302-H315-H319。运输分类为 UN2810 (6.1 类危险品), 需符合化学品运输法规。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。