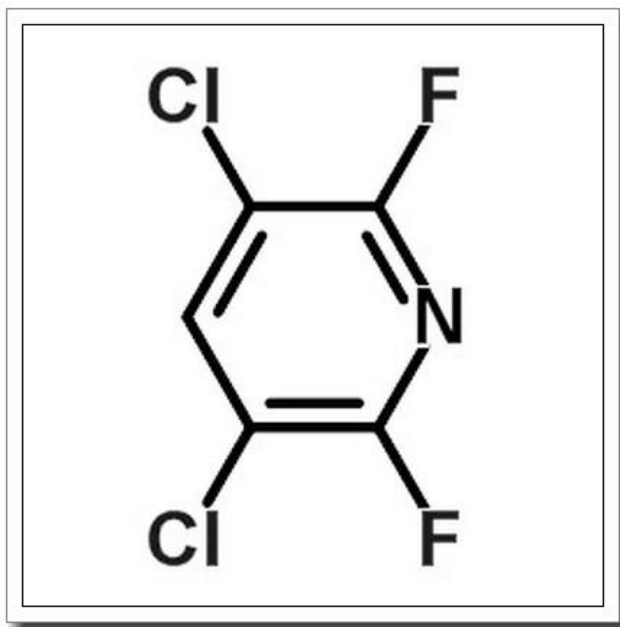


3,5-二氯-2,6-二氟吡啶

3,5-dichloro-2,6-difluoropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-dichloro-2,6-difluoropyridine
中文名称	3,5-二氯-2,6-二氟吡啶
CAS 号	698-51-1
分子式	C ₅ HCl ₂ F ₂ N
分子量	183.971
纯度	>96%

产品说明

3, 5-二氯-2, 6-二氟吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二氯-2, 6-二氟吡啶（英文名称：3, 5-dichloro-2, 6-difluoropyridine）是一种卤代吡啶类化合物，CAS 号为 698-51-1，分子式为 $C_5HCl_2F_2N$ ，分子量为 183.971。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性和反应活性。其结构中的氯和氟原子使其成为有机合成中的重要中间体，尤其在亲核取代反应中表现出优异的性能。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种多卤代吡啶衍生物，3, 5-二氯-2, 6-二氟吡啶在生物化学领域主要用于构建更复杂的杂环化合物。其分子中的卤素原子可被多种官能团取代，从而参与药物分子或农药活性成分的合成。该化合物在医药和农用化学品研发中具有重要价值，是制备抗菌剂、杀虫剂和除草剂的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

3, 5-二氯-2, 6-二氟吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它可用于合成抗感染药物或抗肿瘤药物的核心结构；在农药领域，常作为高效杀虫剂或除草剂的合成前体；在材料科学中，可用于制备特殊功能的聚合物或液晶材料。此外，该化合物还可用于有机催化反应和配体设计。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。推荐储存温度为 2-8℃，长期存放需充入惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时需严格遵守化学品安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需符合当地化学品管理法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。