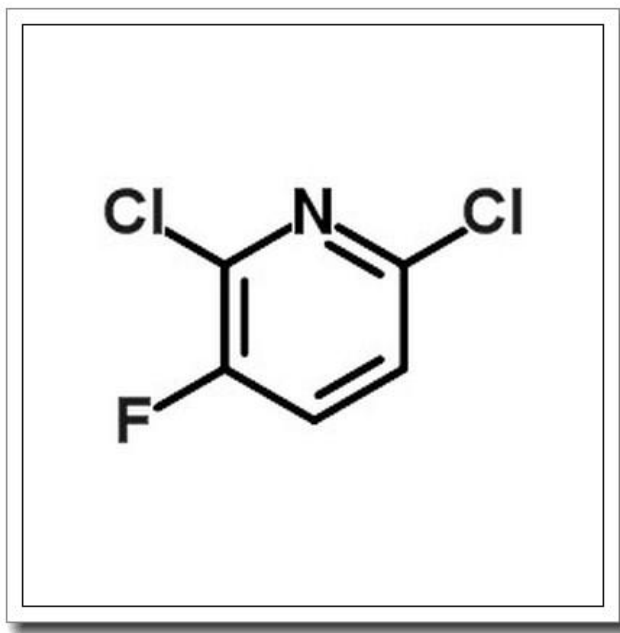


# 2,6-二氯-3-氟吡啶

*2,6-Dichloro-3-fluoropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dichloro-3-fluoropyridine
中文名称	2,6-二氯-3-氟吡啶
CAS 号	52208-50-1
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> FN
分子量	165.98
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,6-二氯-3-氟吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯-3-氟吡啶 (2,6-Dichloro-3-fluoropyridine) 是一种重要的卤代吡啶衍生物，化学式为  $C_5H_2Cl_2FN$ ，分子量为 165.98，CAS 号为 52208-50-1。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含两个氯原子和一个氟原子，赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,6-二氯-3-氟吡啶在生物化学领域主要用于构建含氟杂环化合物，其氟原子的引入可显著改善分子的生物活性和代谢稳定性。含氟吡啶类化合物在药物化学中具有重要地位，常用于开发抗菌、抗肿瘤及中枢神经系统药物。此外，该化合物还可作为农药和材料科学中的中间体，用于合成高性能材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成氟喹诺酮类抗生素和抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，在材料科学中，其衍生物可用于合成液晶材料和功能性高分子聚合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉、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，长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和强氧化剂。

#### 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报告 (COA)。其安全信息如下：

- 危险类别: 刺激性物质, 可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 安全操作: 避免吸入或接触, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理: 按当地法规处理, 不可随意排放。

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。