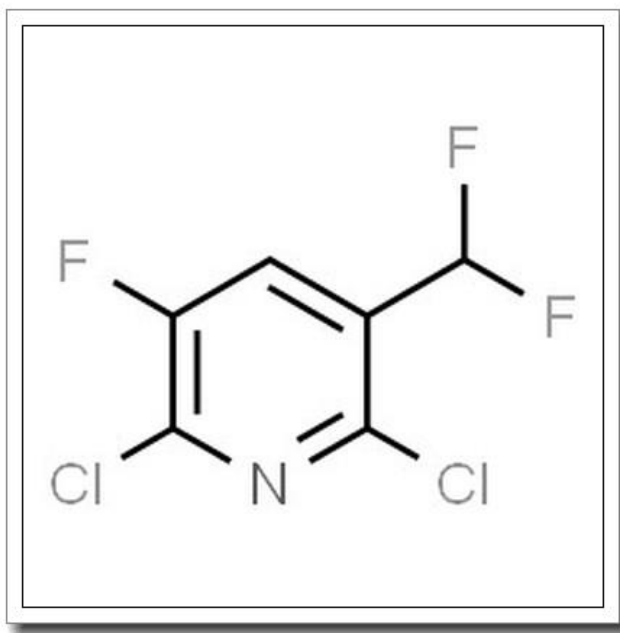


# 2,6-Dichloro-3-(difluoromethyl)-5-fluoropyridine

*2,6-Dichloro-3-(difluoromethyl)-5-fluoropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dichloro-3-(difluoromethyl)-5-fluoropyridine
中文名称	2,6-Dichloro-3-(difluoromethyl)-5-fluoropyridine
CAS 号	1374659-39-8
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>3</sub> N
分子量	215.988
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,6-二氯-3-(二氟甲基)-5-氟吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机氟化合物，化学名称为 2,6-二氯-3-(二氟甲基)-5-氟吡啶 (CAS 号: 1374659-39-8)，分子式  $C_6H_2Cl_2F_3N$ ，分子量 215.988。其结构特征为吡啶环上 2,6 位氯取代、3 位二氟甲基修饰及 5 位氟原子引入，赋予该分子独特的电子效应和空间位阻。常温下呈白色至类白色结晶粉末，纯度  $\geq 96\%$  (HPLC)，易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙腈，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氟杂环化合物，该分子因其多卤代结构表现出显著的生物活性。氟原子的强电负性可增强化合物与靶标蛋白的相互作用，二氟甲基的引入进一步优化其脂溶性和代谢稳定性。这类结构在药物化学中常用于先导化合物优化，尤其在抗菌、抗肿瘤领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药和农药中间体合成。在医药研发中，可作为构建喹诺酮类抗生素或激酶抑制剂的核心片段；在农用化学品领域，常用于新型杀虫剂或杀菌剂的分子设计。其特异性结构也适用于放射性标记探针的制备，用于生物机理研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  干燥环境中，避免光照及潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。实验操作应在通风橱中进行，使用丁腈手套及护目镜。溶解时优先选用惰性溶剂（如无水 DMF），避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 及质谱严格质控，批次检测报告随货提供。安全数据表明其具刺激性，皮肤接触可能引起红肿 (GHS 分类: Skin Irrit. 2)，操作后需彻底清洗暴露部位。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规，建议通过专业机构处理。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件验证。更多技术参数可联系技术支持部门获取。