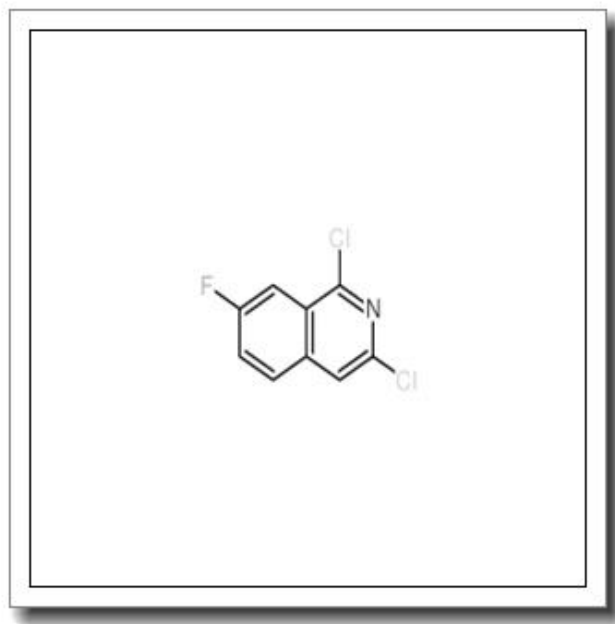


# 1,3-二氯-7-氟异喹啉

*1,3-Dichloro-7-fluoroisoquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-Dichloro-7-fluoroisoquinoline
中文名称	1,3-二氯-7-氟异喹啉
CAS 号	941294-25-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> FN
分子量	216.039
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,3-二氯-7-氟异喹啉 (1,3-Dichloro-7-fluoroisoquinoline) 是一种含卤素的异喹啉衍生物, CAS 号为 941294-25-3, 分子式为  $C_9H_4Cl_2FN$ , 分子量为 216.039。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含氟和氯原子, 赋予其较高的反应活性, 常用于有机合成中的亲电取代或偶联反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

1,3-二氯-7-氟异喹啉作为杂环化合物, 在药物化学和材料科学中具有重要价值。其异喹啉骨架是多种生物活性分子的核心结构, 例如抗菌剂、抗肿瘤药物的中间体。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而氯原子则提供了进一步的修饰位点, 使其在药物研发中具有广泛的应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的中间体合成。在医药研发中, 可用于构建抗感染或抗肿瘤药物的杂环结构; 在农药化学中, 可作为杀菌剂或杀虫剂的前体。此外, 它还用于材料科学中功能分子的设计与合成, 例如荧光探针或有机电子材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关质检报告 (COA)。其危险性包括刺激性, 可能引起皮肤、眼睛或呼吸道不适。操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规, 建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。