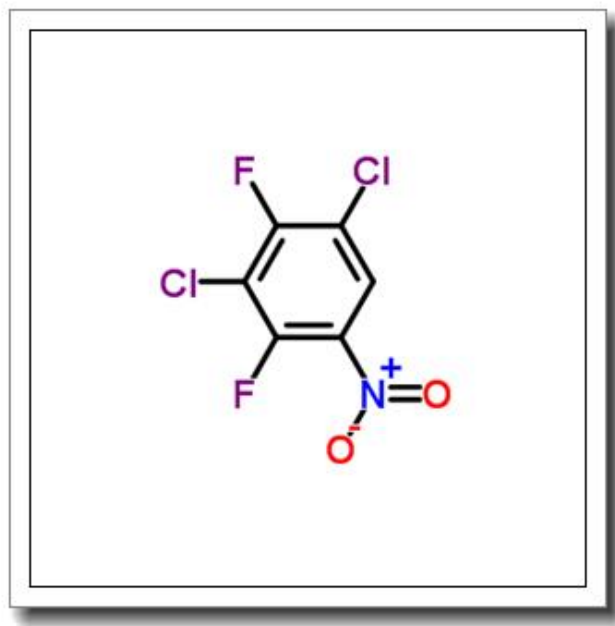


# 2,4-二氟-3,5-二氯硝基苯

*1,3-dichloro-2,4-difluoro-5-nitrobenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-dichloro-2,4-difluoro-5-nitrobenzene
中文名称	2,4-二氟-3,5-二氯硝基苯
CAS 号	15952-70-2
分子式	C <sub>6</sub> HCl <sub>2</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	227.98
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二氟-3,5-二氯硝基苯（化学名称：1,3-dichloro-2,4-difluoro-5-nitrobenzene）是一种含氟、氯和硝基的芳香族化合物，CAS 号为 15952-70-2，分子式为  $C_6HCl_2F_2NO_2$ ，分子量为 227.98。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中硝基和卤素（氟、氯）的引入使其具有较高的反应活性，常用于有机合成中的亲核取代反应或作为中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

2,4-二氟-3,5-二氯硝基苯在生物化学领域主要作为合成中间体，用于构建更复杂的分子结构。其硝基和卤素官能团使其成为药物化学和农药合成中的重要砌块，尤其在含氟化合物的制备中具有独特价值。含氟化合物因其生物活性和代谢稳定性，在医药和农化领域备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗菌、抗肿瘤等活性分子的前体；在农药领域，可作为除草剂或杀虫剂的中间体；在材料科学中，可用于制备含氟高分子材料或液晶材料。此外，它还用于实验室规模的有机合成研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告（COA）。其安全信息显示，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后需立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。运输时需符合危险化学品相关规定，标注为有害物质。