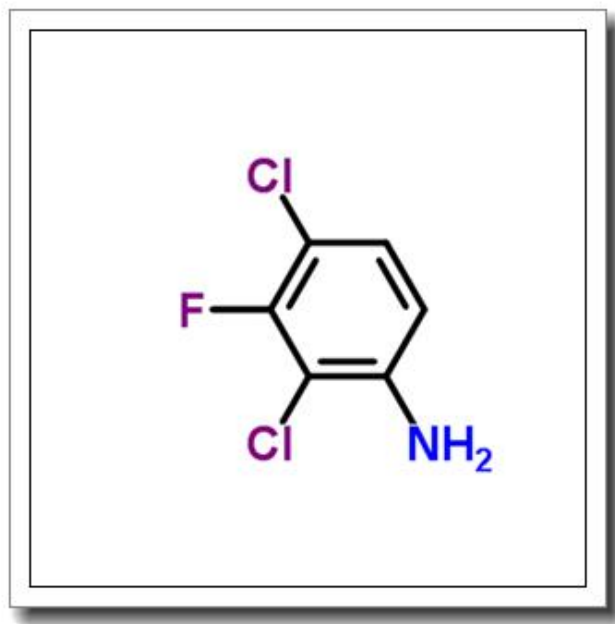


2,4-二氯-3-氟苯胺

2,4-Dichloro-3-Fluoroaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dichloro-3-Fluoroaniline
中文名称	2,4-二氯-3-氟苯胺
CAS 号	443-93-6
分子式	C ₆ H ₄ Cl ₂ FN
分子量	180.007
纯度	≥ 96%

产品说明

2,4-二氯-3-氟苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯-3-氟苯胺 (2,4-Dichloro-3-Fluoroaniline) 是一种有机芳香胺化合物, 化学式为 $C_6H_4Cl_2FN$, 分子量为 180.007。其 CAS 号为 443-93-6, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物具有苯胺的基本结构, 苯环上带有 2,4 位二氯取代和 3 位氟取代基团, 赋予其独特的化学性质, 如较高的稳定性和特定的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种卤代苯胺衍生物, 2,4-二氯-3-氟苯胺在生物化学领域主要用于合成更复杂的有机分子。其结构中的卤素原子使其成为重要的中间体, 可用于构建药物分子、农药或功能材料。由于氟原子的引入, 该化合物可能表现出特殊的生物活性, 例如在药物研发中作为抗菌或抗肿瘤化合物的前体。

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。在医药领域, 它是合成含氟药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂或除草剂; 在材料科学中, 可作为功能材料的合成原料。此外, 它还用于有机合成中的偶联反应或作为官能团修饰的起始物料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 $\geq 96\%$, 质量控制通过 HPLC、GC 或 NMR 等分析方法确保。该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激, 接触后应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。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学信息和安全操作指南。