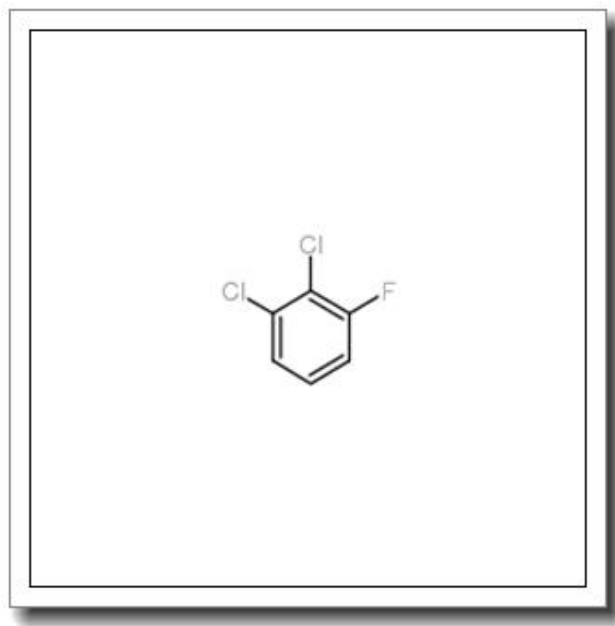


2,3-二氯氟苯

1,2-Dichloro-3-fluorobenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-Dichloro-3-fluorobenzene
中文名称	2,3-二氯氟苯
CAS 号	36556-50-0
分子式	C ₆ H ₃ Cl ₂ F
分子量	164.992
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,2-二氯-3-氟苯 (2,3-二氯氟苯) 是一种有机卤代化合物, 化学式为 $C_6H_3Cl_2F$, 分子量为 164.992, CAS 号为 36556-50-0。本品为无色至淡黄色液体, 具有芳香气味, 不溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和苯。其结构中包含两个氯原子和一个氟原子, 赋予其较高的化学稳定性和反应活性, 常用于有机合成中的亲核取代反应。

2. 生物化学功能与重要性

2,3-二氯氟苯在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其卤素取代基使其成为构建含氟或含氯药物分子、农药及功能材料的重要前体。含氟化合物在药物设计中具有独特的生物活性, 可增强分子的脂溶性和代谢稳定性, 因此该化合物在医药和农药研发中具有重要价值。

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。在医药领域, 它可用于合成抗肿瘤、抗病毒等药物的中间体; 在农药领域, 作为合成高效杀虫剂和除草剂的原料; 在材料科学中, 可用于制备液晶材料或特种高分子单体。此外, 它还常用作有机合成中的溶剂或反应介质。

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, 远离火源和氧化剂。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 避免光照和潮湿。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 确保在通风橱中操作。避免与皮肤、眼睛直接接触, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 $\geq 96\%$, 通过气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制。其安全信息如下: 属于易燃液体, 遇明火或高热可能引起燃烧; 对皮肤、眼睛和呼吸道有

刺激性。运输和处置需符合当地化学品管理法规，废弃时应交由专业机构处理。安全数据表（SDS）可进一步提供详细毒理学和应急处理信息。