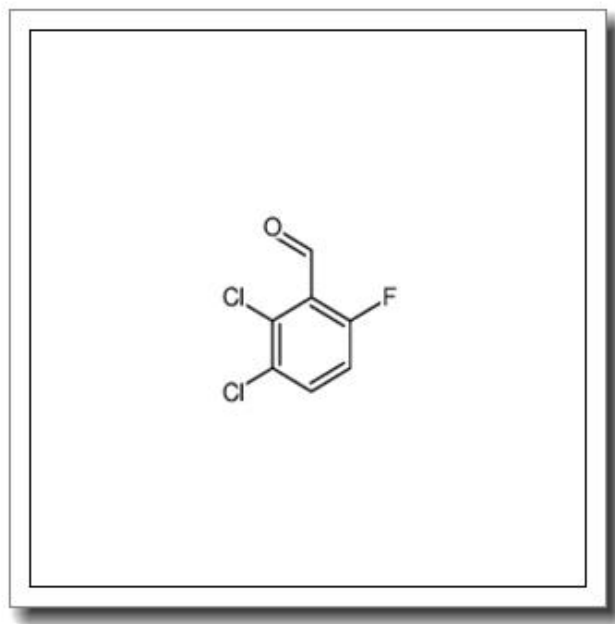


2,3-二氯-6-氟苯甲醛

2,3-Dichloro-6-fluorobenzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Dichloro-6-fluorobenzaldehyde
中文名称	2,3-二氯-6-氟苯甲醛
CAS 号	95399-95-4
分子式	C ₇ H ₃ Cl ₂ F ₀
分子量	193.003
纯度	≥ 96%

产品说明

2,3-二氯-6-氟苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-二氯-6-氟苯甲醛 (2,3-Dichloro-6-fluorobenzaldehyde) 是一种卤代苯甲醛衍生物, CAS 号为 95399-95-4, 分子式为 $C_7H_3Cl_2FO$, 分子量为 193.003。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含醛基、氟原子和两个氯原子, 赋予其较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于构建复杂分子骨架。其醛基易于参与缩合、氧化还原等反应, 而卤素取代基 (氯和氟) 可增强分子的亲电性, 使其在药物分子设计中具有独特价值。氟原子的引入常能改善化合物的代谢稳定性和生物利用度, 因此在医药研发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

2,3-二氯-6-氟苯甲醛广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗菌剂、抗肿瘤药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的除草剂或杀虫剂; 此外, 还可用于液晶材料或特种高分子的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时应在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议充氮保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 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。废弃物处置需符合当地环保法规。

注: 以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步验证。