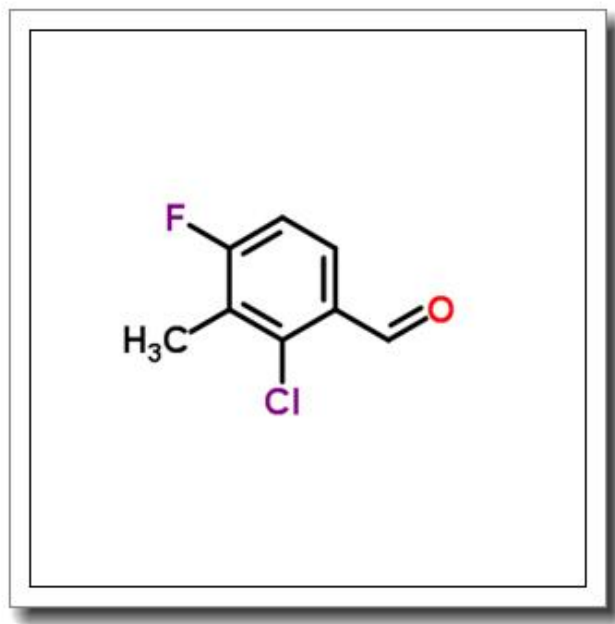


2-氯-4-氟-2-甲基苯甲醛

2-Chloro-4-fluoro-3-methylbenzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-4-fluoro-3-methylbenzaldehyde
中文名称	2-氯-4-氟-2-甲基苯甲醛
CAS 号	1260764-27-9
分子式	C ₈ H ₆ ClF ₀
分子量	172.584
纯度	≥96%

产品说明

2-氯-4-氟-3-甲基苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-氟-3-甲基苯甲醛（英文名称：2-Chloro-4-fluoro-3-methylbenzaldehyde）是一种有机芳香醛类化合物，CAS 号为 1260764-27-9，分子式为 $C_8H_6ClF_0$ ，分子量为 172.584。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有氯、氟和甲基取代基，赋予其独特的化学活性和反应选择性，常用于有机合成和药物中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲醛衍生物，该化合物在生物化学领域具有重要的中间体功能。其分子中的醛基可与胺类、醇类等发生缩合反应，形成席夫碱或缩醛结构，是构建复杂杂环化合物和药物分子的关键前体。氟和氯原子的引入可增强化合物的脂溶性和生物活性，使其在药物设计和农药合成中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，可作为抗菌、抗肿瘤药物的中间体；在农药合成中，用于制备高效低毒的除草剂或杀虫剂；在材料科学中，可用于合成功能性高分子或液晶材料。此外，它还可作为有机合成中的官能团保护试剂或催化剂配体。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥、通风的条件下储存，温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。开封后需密封保存，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，防止吸入或皮肤接触。

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）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循 GHS 标准，

使用个人防护装备。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。