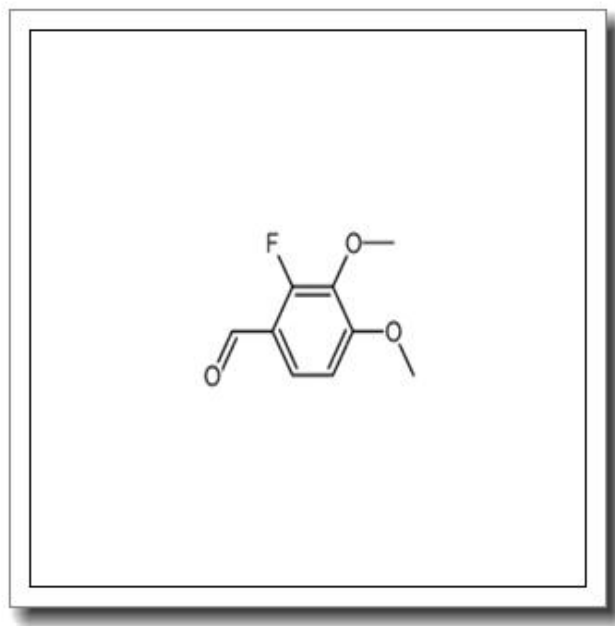


2-氟-3,4-二甲氧基苯甲醛

2-fluoro-3,4-dimethoxybenzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-fluoro-3,4-dimethoxybenzaldehyde
中文名称	2-氟-3,4-二甲氧基苯甲醛
CAS 号	37686-68-3
分子式	C ₉ H ₉ F ₃
分子量	184.164
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氟-3,4-二甲氧基苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氟-3,4-二甲氧基苯甲醛（英文名称：2-fluoro-3,4-dimethoxybenzaldehyde）是一种有机芳香醛类化合物，CAS 号为 37686-68-3，分子式为 C₉H₉F₀O₃，分子量为 184.164。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，具有典型的醛类气味，纯度通常 ≥96%。其结构中的氟原子和二甲氧基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

2-氟-3,4-二甲氧基苯甲醛是一种重要的医药中间体，常用于合成具有生物活性的化合物。其分子结构中的氟原子和甲氧基团可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，因此在药物设计中具有重要价值。此外，该化合物还可作为荧光探针或标记物的前体，在生物化学研究中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它常用于合成抗肿瘤、抗炎或神经系统药物；在农药领域，可作为高效杀虫剂或除草剂的中间体；在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料或液晶材料。此外，它也用于有机合成实验中的醛基化反应或作为手性合成的起始原料。

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，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8℃，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。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。溶解时建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或 DMF），并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。其安全信息如下：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接

触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。运输时需符合化学品运输规范，避免与强氧化剂或强酸混放。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。