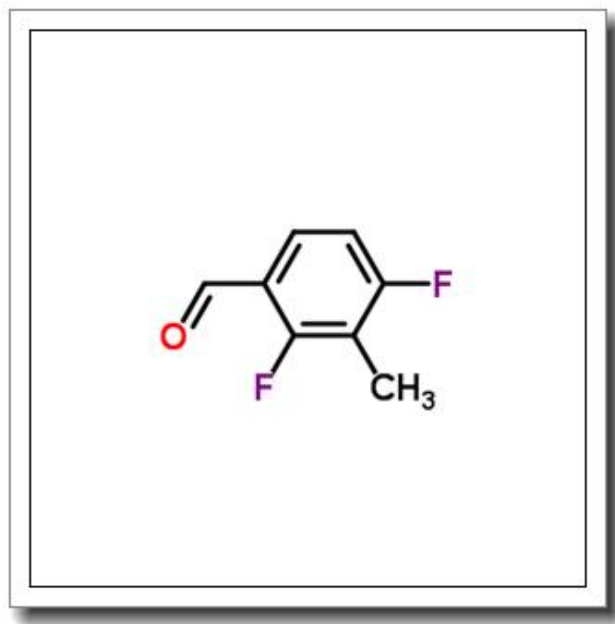


2,4-二氟-3-甲基苯甲醛

2,4-Difluoro-3-Methylbenzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Difluoro-3-Methylbenzaldehyde
中文名称	2,4-二氟-3-甲基苯甲醛
CAS 号	847502-88-9
分子式	C ₈ H ₆ F ₂ O
分子量	156.129
纯度	≥ 96%

产品说明

2,4-二氟-3-甲基苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氟-3-甲基苯甲醛（英文名称：2,4-Difluoro-3-Methylbenzaldehyde）是一种含氟芳香醛类化合物，CAS 号为 847502-88-9，分子式为 C₈H₆F₂O，分子量为 156.129。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有典型的醛类气味。其结构中包含两个氟原子和一个甲基取代基，赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

2,4-二氟-3-甲基苯甲醛作为重要的有机合成中间体，其氟原子和醛基的引入可显著改变分子极性及其生物活性。含氟化合物在药物化学中具有广泛应用，氟原子的引入常能提高化合物的代谢稳定性、脂溶性和靶标结合能力。该化合物在设计和合成新型药物分子、农药及功能材料中具有重要价值。

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，常用于构建含氟杂环化合物或作为抗菌、抗肿瘤药物的前体。在农药领域，可作为合成高效低毒含氟农药的中间体。此外，其醛基还可用于聚合反应或功能材料的修饰，例如液晶材料或特种涂料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉、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° C，以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 ≥96%（GC 或 HPLC 分析），提供批次相关的质检报告（COA）。该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。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。运输时需符合化学品运输法规，避免与不相容物质混装。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。