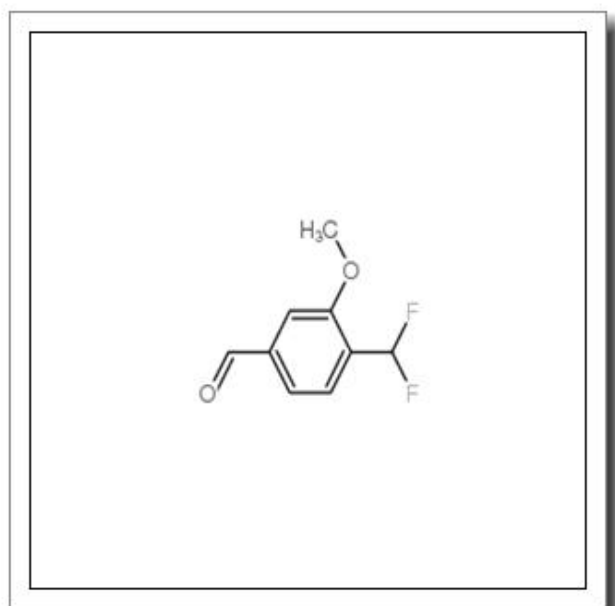


# 4-(difluoromethyl)-3-methoxybenzaldehyde

*4-(difluoromethyl)-3-methoxybenzaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(difluoromethyl)-3-methoxybenzaldehyde
中文名称	4-(difluoromethyl)-3-methoxybenzaldehyde
CAS 号	900641-83-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> F <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	186.155
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 4-(二氟甲基)-3-甲氧基苯甲醛

CAS 号: 900641-83-0

分子式: C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>F<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 186.155

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-(二氟甲基)-3-甲氧基苯甲醛是一种有机芳香醛类化合物, 其分子结构中包含二氟甲基和甲氧基官能团。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。其分子量为 186.155, 熔点和沸点数据需参考具体实验条件。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇、二氯甲烷中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为芳香醛衍生物, 4-(二氟甲基)-3-甲氧基苯甲醛在有机合成中具有重要价值。其结构中的二氟甲基和甲氧基赋予其独特的电子效应和空间位阻, 使其成为合成复杂分子(如药物中间体或功能材料)的关键砌块。此外, 二氟甲基的引入可能增强化合物的代谢稳定性和生物活性, 因此在药物研发中备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。在农药领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 它还常用作液晶材料或高分子材料的改性剂, 以调节材料的物理化学性质。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 储存于干燥、阴凉(2-8°C)且通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封保存。长期储存前建议充入惰性气体(如氮气)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 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可随产品提供或应要求另行发送。

注：以上信息基于现有数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。