

# 2-(2-fluorophenyl)benzaldehyde

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-fluorophenyl)benzaldehyde
产品目录号	
CAS 号	223575-95-9
分子式	C13H9FO
分子量	200.208
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(2-氟苯基)苯甲醛产品说明书

#### 产品概述与化学特性

2-(2-氟苯基)苯甲醛 (化学名称: 2-(2-fluorophenyl)benzaldehyde) 是一种有机芳香醛化合物, CAS 号为 223575-95-9, 分子式为  $C_{13}H_9FO$ , 分子量为 200.208。本品为高纯度 (>96%) 固体或液体, 具有典型的醛基化学性质, 可参与缩合、氧化还原等多种有机反应。其结构中含氟苯基团, 赋予其独特的电子效应和空间位阻, 使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。

#### 生物化学功能与重要性

该化合物作为芳香醛衍生物, 是合成多种生物活性分子的关键中间体, 尤其在含氟药物研发中广泛应用。氟原子的引入可显著改善化合物的代谢稳定性、脂溶性和生物利用度, 因此在抗炎、抗肿瘤及中枢神经系统药物设计中备受关注。此外, 其醛基可作为活性位点与氨基或羟基发生缩合反应, 用于构建杂环化合物或功能化材料。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体: 用于合成含氟苯并杂环类化合物, 如喹啉、吲哚衍生物。
2. 材料科学: 作为有机光电材料的合成前体, 参与构建共轭聚合物或小分子发光体。
3. 化学研究: 在不对称催化、金属有机框架 (MOF) 修饰等基础研究中作为功能化试剂。

#### 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥、阴凉处 (建议 2-8°C), 长期储存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 水溶性较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度>96%，批次间稳定性良好。安全数据表明，本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若发生接触，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。详细安全信息请参阅随附的 MSDS（材料安全数据表）。