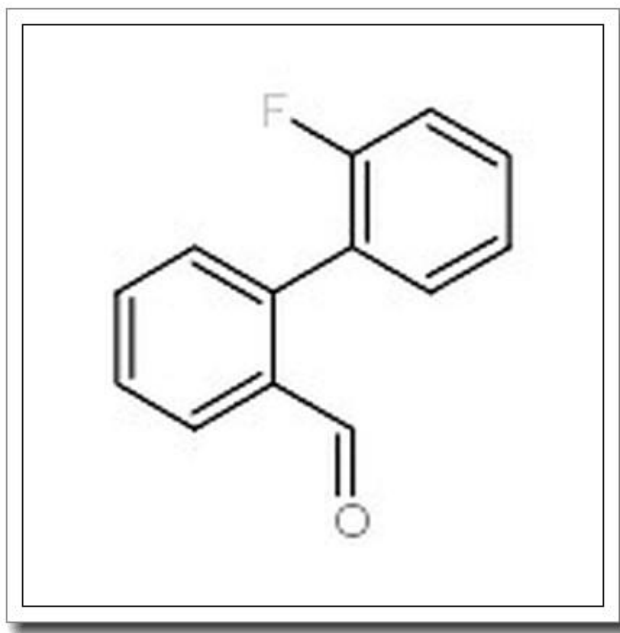


# 2-氟双苯基-2-甲醛

*2-(2-fluorophenyl)benzaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-fluorophenyl)benzaldehyde
中文名称	2-氟双苯基-2-甲醛
CAS 号	223575-95-9
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>9</sub> F <sub>0</sub>
分子量	200.208
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(2-fluorophenyl)benzaldehyde 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(2-fluorophenyl)benzaldehyde (中文名: 2-氟双苯基-2-甲醛, CAS 号: 223575-95-9) 是一种有机芳香醛化合物, 分子式为  $C_{13}H_9FO$ , 分子量 200.208。该化合物由苯甲醛与 2-氟苯基结合而成, 常温下为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有典型芳香醛的气味。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证  $\geq 96\%$ , 熔点和沸点数据可应要求提供。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氟芳香族化合物, 其分子中的氟原子和醛基赋予其独特的电子效应和反应活性。氟原子的强电负性可增强相邻官能团的稳定性, 而醛基则易于参与缩合、氧化还原等反应。这类结构在药物化学中常用于构建活性分子骨架, 尤其在抗炎、抗肿瘤先导化合物的设计中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 3.1 医药中间体: 用于合成含氟苯并杂环类化合物, 如喹诺酮类抗生素或激酶抑制剂。
- 3.2 材料科学: 作为液晶材料或光电功能材料的合成前体。
- 3.3 有机合成: 通过 Suzuki 偶联、Aldol 缩合等反应构建复杂分子结构。
- 3.4 科研试剂: 用于研究含氟芳香醛的化学反应机理及生物活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件: 需避光密封保存于干燥器中, 推荐温度  $2-8^{\circ}C$ , 相对湿度  $\leq 60\%$ 。
- 4.2 稳定性: 在惰性气氛 (如氮气) 中可长期稳定, 避免与强氧化剂、强酸强碱接触。
- 4.3 使用建议: 实验操作应在通风橱中进行, 建议佩戴护目镜和丁腈手套。

## 5. 质量控制与安全信息

5.1 质量控制：每批次产品均提供 HPLC 纯度报告、核磁共振（NMR）和质谱（MS）表征数据。

5.2 安全警示：本品对眼睛和皮肤有刺激性，UN 编号非管制化学品。

5.3 应急处理：接触皮肤时立即用大量清水冲洗 15 分钟，误食需立即就医并提供 MSDS。

本产品仅限科研用途，不适用于医药或食品领域。如需进一步技术资料，请联系供应商获取详细 COA 和 MSDS 文件。