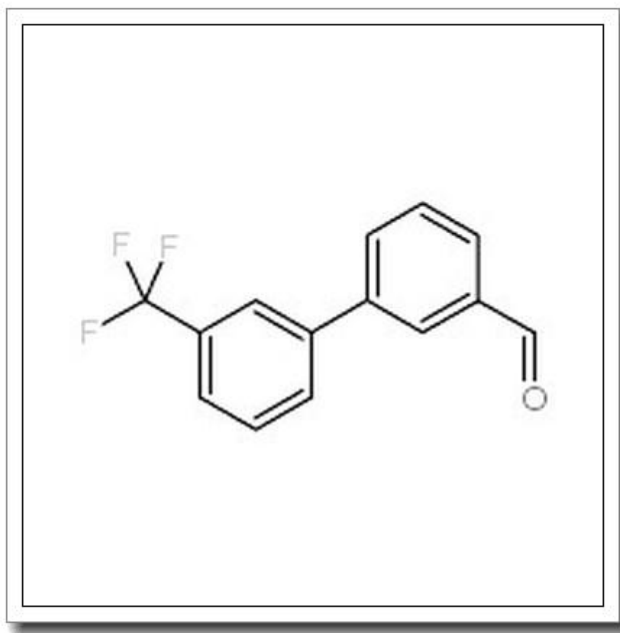


# 3-三氟甲基联苯-3-甲醛

*3-[3-(trifluoromethyl)phenyl]benzaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[3-(trifluoromethyl)phenyl]benzaldehyde
中文名称	3-三氟甲基联苯-3-甲醛
CAS 号	126091-24-5
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> F <sub>3</sub> O
分子量	250.216
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-三氟甲基联苯-3-甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-三氟甲基联苯-3-甲醛（英文名称：3-[3-(trifluoromethyl)phenyl]benzaldehyde）是一种有机芳香醛类化合物，CAS 号为 126091-24-5，分子式为  $C_{14}H_9F_3O$ ，分子量为 250.216。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中含有三氟甲基和醛基，赋予其独特的化学性质，如较高的反应活性和良好的溶解性（常见于有机溶剂如乙醇、二氯甲烷和 DMF）。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的有机中间体，3-三氟甲基联苯-3-甲醛在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其醛基可作为反应位点参与缩合、氧化还原等反应，而三氟甲基的引入能够增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，使其在药物化学和材料科学中具有特殊价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 医药研发：作为关键中间体用于合成具有生物活性的分子，如抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物。
- 材料科学：用于制备液晶材料、有机发光二极管（OLED）或高性能聚合物。
- 农药化学：作为合成高效农药的中间体，提升产品的稳定性和活性。

#### 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、阴凉处（2-8°C），避免光照和潮湿环境。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 >96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 远离火源和强氧化剂，避免高温环境。
- 废弃物需按当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术数据或安全说明书（MSDS），请联系供应商获取。