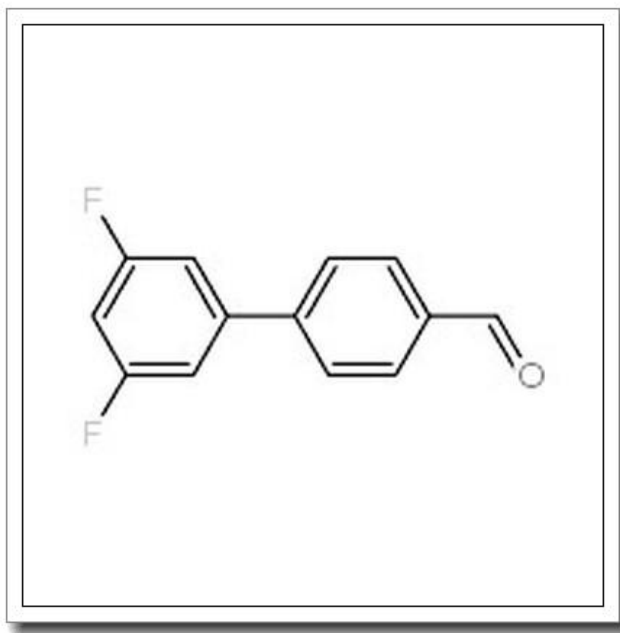


3,5-二氟联苯-4-甲醛

4-(3,5-difluorophenyl)benzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(3,5-difluorophenyl)benzaldehyde
中文名称	3,5-二氟联苯-4-甲醛
CAS 号	221018-03-7
分子式	C ₁₃ H ₈ F ₂ O
分子量	218.199
纯度	>96%

产品说明

3,5-二氟联苯-4-甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,5-二氟联苯-4-甲醛（英文名称：4-(3,5-difluorophenyl)benzaldehyde）是一种有机芳香醛类化合物，化学式为 $C_{13}H_8F_2O$ ，分子量为 218.199，CAS 号为 221018-03-7。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含联苯骨架和醛基，同时在苯环上引入 3,5-二氟取代基，赋予其独特的电子效应和反应活性，适合作为有机合成中间体或配体使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值，其醛基可与氨基或羟基发生缩合反应，形成席夫碱或缩醛结构，适用于药物分子设计和生物偶联反应。此外，氟原子的引入增强了化合物的脂溶性和代谢稳定性，使其在药物化学中成为重要的结构修饰基团。

3. 主要应用领域与具体用途

3,5-二氟联苯-4-甲醛广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备液晶材料或光电功能分子。此外，该化合物还可作为配体用于金属有机框架（MOFs）或催化反应的构建。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。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，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护

目镜和口罩。若不慎接触，应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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。