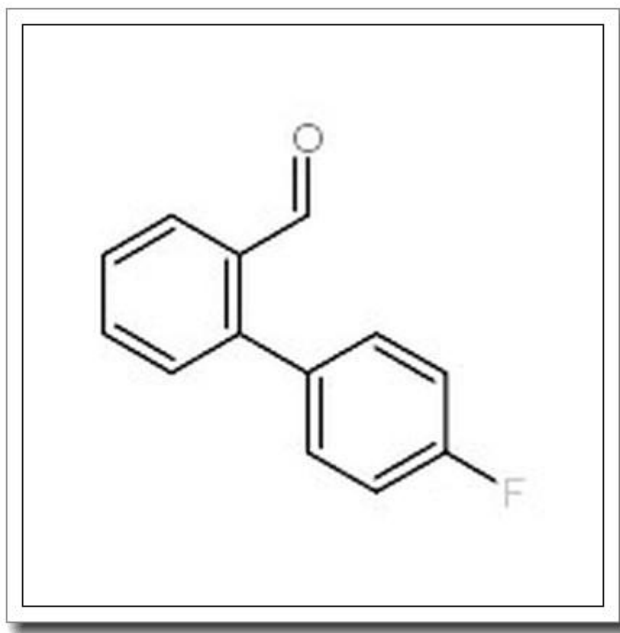


2-(4-氟苯基)苯甲醛

2-(4-fluorophenyl)benzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-fluorophenyl)benzaldehyde
中文名称	2-(4-氟苯基)苯甲醛
CAS 号	192863-46-0
分子式	C ₁₃ H ₉ F ₀
分子量	200.208
纯度	>96%

产品说明

2-(4-氟苯基)苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-氟苯基)苯甲醛 (化学名称: 2-(4-fluorophenyl)benzaldehyde) 是一种有机芳香醛类化合物, CAS 号为 192863-46-0, 分子式为 $C_{13}H_9FO$, 分子量为 200.208。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 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。其结构中含有的氟原子和苯甲醛基团使其在药物化学和材料科学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟芳香醛衍生物, 2-(4-氟苯基)苯甲醛在生物化学领域常作为中间体用于合成具有生物活性的分子。氟原子的引入可显著改善化合物的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物设计中备受关注。此外, 其醛基官能团易于与氨基或羟基发生反应, 为构建杂环化合物或功能化材料提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药化学中, 它是合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备荧光染料或液晶材料的前体。此外, 还可作为有机合成中的关键砌块, 用于构建更复杂的分子结构。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。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, 剩余部分需充惰性气体保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性严格控制在 96% 以上。安全方面, 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。若不慎接触, 需立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

(全文共计 436 字)